تست تمرینی بافت‌شناسی

پدید آورنده (پدید آورندگان)

مهسا شیری

ناشر

دانش آموختگان تهران

ویرایش

ویرایش نهم - شهریور ۱۴۰۰

فهرست

• فصل دوازدهم: اعضای ضمیمه‌ی لوله‌ی گوارش		۱۲
• کبد و صفرا	۴۴	
• پانکراس	۱۱	
• روده‌ی باریک و کولون	۴۱	
• فصل سیزدهم: دستگاه تنفس		۱۳
• سلول‌ها و لایه‌های دستگاه تنفس	۵۳	
• فصل چهاردهم: دستگاه ادراری		۱۴
• دستگاه ادراری	۵۱	
• فصل پانزدهم: غدد درون‌ریز		۱۵
• هیپوفیز و هیپوتالاموس	۱۷	
• تیروئید و پاراتیروئید	۲۲	
• فوق‌کلیه و پینه‌آل	۱۴	
• فصل شانزدهم: دستگاه تناسلی		۱۶
• دستگاه تناسلی مردانه	۳۳	
• دستگاه تناسلی زنانه	۴۴	
• فصل هفدهم: اعضای حسی ویژه		۱۷
• چشم	۳۲	
• گوش	۱۷	

پیشگفتار :

سلام

این کتاب مجموعه سؤالات ۲۰۸ امتحان علوم پایه‌ی پزشکی و دندان‌پزشکیه که بر حسب مبحث طبقه‌بندی شده و با پاسخ کلیدی یا تشریحی در اختیار شما قرار گرفته.
۲۰۸ امتحان یعنی از تمام امتحان‌های علوم‌پایه‌ی قطبی از شهریور ۹۳ تا شهریور ۹۸ + امتحان‌های میان‌دوره و پایان‌دوره‌ی کشوری تا خرداد ۱۴۰۰.

آپدیت جدید تست تمرینی شامل این موارده:

۱- جواب کلیدی همه‌ی تستا بازبینی و ایرادات اصلاح شد

۲- سؤالات تکراری ادغام شدن

۳- سؤالات مهم با علامت مشخص شدن و یه جواب کوتاه بهشون اضافه شد که اگه بلد نبودی نیاز نباشه برگردی به کتاب

۴- میزان اهمیت مباحث و جاهای کلیدیش مشخص شده

۵- سؤالات جدید کشوری دی ۹۹، اسفند ۹۹ و خرداد ۱۴۰۰ با پاسخ کوتاه اضافه شد

فصل اول: هسته و سیتوپلاسم

غشا و فرآیندهای انتقال غشا

درجه سختی: متوسط

تعداد سوال:۱۸

اهمیت و میزان سختی سئوالات پزشکی و دندان‌پزشکی مشابه است.

نکات مهم:کلسترول باعث بهم خوردن فشردگی زنجیره‌های فسفولیپیدی شده و سبب سیالیت غشا می‌شود.

پروتئین کلاترین در تشکیل وزیکول روپوش‌دار شرکت می‌کند.

خودآزمایی

سوال 1

طی آندوسیتوز با واسطه‌ی رسپتور همه‌ی اجزای وزیکول روکش‌دار معمولاً به غشای سلول برمی‌گردد بجز: (پزشکی و دندان‌پزشکی اسفند ۹۴- قطب تبریز)

گزینه 1 غشاء

گزینه 2 رسپتور

گزینه 3 لیگاند

گزینه 4 کلاترین

نمایش پاسخ

گزینه‌ی جیم / طی آندوسیتوز غشا، خود رسپتور و کلاترین به غشای سلول برمی‌گردند (اما لیگاند برنمی‌گردد): بتا اکسیداسیون

سوال 2

کدام پروتئین غشای سلولی در انتقال آب نقش دارد؟ (پزشکی اسفند ۹۳- قطب تهران)

گزینه 1 clathrins

گزینه 2 integrins

گزینه 3 selectins

گزینه 4 aquaporins

نمایش پاسخ

د

سوال 3

در آندوسیتوز با واسطه‌ی رسپتور، کدام عامل زیر باعث جدا شدن کلاترین از وزیکول‌های پوشش‌دار می‌شود؟ (پزشکی اسفند ۹۴- قطب زنجان)

گزینه 1 ATP

گزینه 2 آنزیم‌های لیزوزومی

گزینه 3 CAMP

گزینه 4 PH اسیدی

نمایش پاسخ

د

سوال 4

لایه‌ی میانی رنگ پریده‌ی غشای سلولی در مطالعات میکروسکوپ الکترونی کدامیک از اعمال زیر را در غشاهای سلولی زنده تفسیر می‌نماید؟ (پزشکی شهریور ۹۵- قطب شمال)

گزینه 1 ایجاد سد برای مولکول‌های محلول در آب

گزینه 2 انتقال یون‌ها در طرفین غشاء

گزینه 3 اتصالات مربوط به گیرنده‌های سلولی

گزینه 4 اتصال به عناصر اسکلت سلولی

نمایش پاسخ

الف

سوال 5

در کدامیک از موارد زیر، مواد از عرض اپی‌تلیوم به وسیله‌ی وزیکول‌های پینوسیتوزی عبور می‌کند؟ (پزشکی اسفند ۹۴- قطب شمال)

گزینه 1 مویرگ‌های پیوسته

گزینه 2 مویرگ‌های منفذدار

گزینه 3 سینوزوئیدها

گزینه 4 سینوس‌های وریدی

نمایش پاسخ

الف

سوال 6

کدام پروتئین در وزیکول‌های روپوش‌دار (Coated Vesicle) شرکت دارد؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۳- قطب شمال / پزشکی شهریور۹۳- قطب کرمان)

گزینه 1 کینزین

گزینه 2 لامین

گزینه 3 کلاترین

گزینه 4 پورین

نمایش پاسخ

گزینه‌ی جیم / پروتئین کلاترین در تشکیل وزیکول روپوش‌دار شرکت می‌کند.

سوال 7

کدامیک از موارد زیر در حفظ سیالیت غشاء نقش دارد؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۵- قطب شمال / پزشکی شهریور۹۳- قطب دانشگاه آزاد اسلامی/ دندان‌پزشکی اسفند۹۶- قطب شمال، اصفهان و کرمان)

گزینه 1 الیگوساکاریدها

گزینه 2 فسفولیپیدها

گزینه 3 پروتئین‌ها

گزینه 4 کلسترول

نمایش پاسخ

گزینه‌ی دال / کلسترول در حفظ سیالیت غشاء نقش دارد

سوال 8

کدامیک از انواع مکانیسم‌های ترشح سلولی زیر در واقع همان اگزوسیتوز سلولی است؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۷- قطب مشهد)

گزینه 1 آپوکرین

گزینه 2 هولوکرین

گزینه 3 مروکرین

گزینه 4 پاراکرین

نمایش پاسخ

ج

سوال 9

کدام اندامک سیتوپلاسمی با تجزیه‌ی پراکسید هیدروژن مانع از ایجاد رادیکال‌های آزاد می‌شود؟ (دندان‌پزشکی و پزشکی کلاسیک و ریفرم شهریور ۹۸- مشترک کشوری)

گزینه 1 اندوزوم

گزینه 2 پراکسی‌زوم

گزینه 3 پروتئازوم

گزینه 4 لیزوزوم

نمایش پاسخ

ب / از مهم‌ترین عملکردهای پروکسیزوم‌ها تجزیه‌ی H2O2 و جلوگیری از آسیب اکسیداتیو سلول‌ها بواسطه‌ی رادیکال‌های آزاد است.

سوال 10

با توجه به عملکرد ترشحی سلول لایدیگ، کدام اندامک زیر در سیتوپلاسم آن به وفور مشاهده می‌شود؟ (پزشکی کلاسیک و ریفرم شهریور ۹۸- مشترک کشوری)

گزینه 1 شبکه‌ی آندوپلاسمی صاف

گزینه 2 پروتئازوم

گزینه 3 دستگاه گلژی

گزینه 4 ریبوزوم

نمایش پاسخ

الف / سلول‌های لایدیگ مسئولیت ساخت هورمون‌هایی از جنس استروئید را دارند و در نتیجه SER بزرگی دارند.

سوال 11

کدامیک از پروتئین‌های زیر توسط پلی‌ریبوزوم‌های متصل به غشاء شبکه‌ی آندوپلاسمی تولید نمی‌شود؟ (پزشکی کلاسیک و ریفرم شهریور ۹۸- قطب‌دانشگاه آزاداسلامی)

گزینه 1 پروتئین‌هایی که از سلول‌ها ترشح می‌شوند.

گزینه 2 پروتئین‌های ذخیره شده در لیزوزوم

گزینه 3 پروتئین‌های غشایی

گزینه 4 پروتئین‌های میتوکندری

نمایش پاسخ

د / سه نوع پروتئین غشایی، ترشحی و ذخیره‌ای در سلول توسط ریبوزوم‌های متصل به RER ساخته می‌شوند ولی پروتئین‌های آزاد در سیتوزول توسط ریبوزوم‌های آزاد ساخته می‌شوند.

سوال 12

کدام ارگانل در دسته‌بندی مواد وارد شده به سلول نقش اصلی دارد؟ (دندان‌پزشکی و پزشکی کلاسیک و ریفرم شهریور ۹۸- قطب تبریز)

گزینه 1 شبکه‌ی آندوپلاسمی صاف

گزینه 2 اندروزم اولیه (پیشین)

گزینه 3 دستگاه گلژی

گزینه 4 شبکه‌ی آندوپلاسمی دانه‌دار

نمایش پاسخ

ب / با اتصال لیگاند به گیرنده‌ی کلاترین‌ها سبب تشکیل Coated vesicle می‌شوند و به اندوزوم اولیه متصل می‌شوند و این اندوزوم در نهایت سبب دسته‌بندی آن‌ها می‌شود.

سوال 13

ترموژنین در کدام اندامک سلولی دیده می‌شود؟ (پزشکی کلاسیک شهریور ۹۸- قطب شمال)

گزینه 1 شبکه‌ی آندوپلاسمی خشن

گزینه 2 شبکه‌ی آندوپلاسمی صاف

گزینه 3 میتوکندری

گزینه 4 گلژی

نمایش پاسخ

ج / غشای داخلی میتوکندری‌های بافت چربی قهوه‌ای دارای پروتئین ترموژنین برای تولید حرارت است.

سوال 14

کدامیک در فرآیند آندوسیتوز با واسطه‌ی گیرنده شرکت می‌کند؟ (پزشکی کلاسیک شهریور ۹۸- قطب همدان / پزشکی ریفرم شهریور ۹۸- قطب همدان و مشهد)

گزینه 1 کادهرین

گزینه 2 اکتین

گزینه 3 توبولین

گزینه 4 کلاترین

نمایش پاسخ

د / با اتصال لیگاند به گیرنده‌ی کلاترین‌ها سبب تشکیل Coated vesicle می‌شوند و به اندوزوم اولیه متصل می‌شوند.

سوال 15

کدامیک جزء انکلوزیون سلولی محسوب می‌شود؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۸- قطب کرمان)

گزینه 1 ملانوزوم

گزینه 2 پروتئوزوم

گزینه 3 ریبوزوم

گزینه 4 اندوزوم

نمایش پاسخ

الف / انکلوزیون سلولی نوعی وزیکل بسته‌ی حاوی مواد بی‌جان و موقتی مانند کربوهیدرات‌ها و پروتئین و ... یا ملانوزوم‌های موجود در ملانوسیت‌ها.

سوال 16

اختلال در عملکرد کدامیک از پروتئین‌های زیر منجر به بروز سندرم مژه‌ی بی‌حرکت می‌شود؟ (دندان‌پزشکی و پزشکی کلاسیک و ریفرم شهریور ۹۸- قطب تهران)

گزینه 1 Integrin

گزینه 2 Dynein

گزینه 3 Myosin

گزینه 4 Kinesin

نمایش پاسخ

ب / داینئین گروهای از پروتئین‌های با خاصیت ATPase بوده که در طول میکروتوبول‌ها برای حرکات مژک‌ها و وزیکول‌ها و کروموزوم‌ها فعالیت می‌کنند.

سوال 17

کدام‌یک از غدد برون ریز، ترشحات خود را به روش آپوکراین تخلیه می‌نماید؟ (علوم‌پایه دندان‌پزشکی خرداد ۱۴۰۰- میان‌دوره کشوری)

گزینه 1 پستانی

گزینه 2 سباسه

گزینه 3 پانکراس

گزینه 4 عرق

نمایش پاسخ

الف - غدد پستانی به روش آپوکراین تخلیه می‌کند.

مروکراین ← غدد عرق معمولی + غدد بزاقی + پانکراس
آپوکراین ← غدد عرق ویژه + سلول های ترشحی غدد پستان
هولوکراین ← غدد سباسه + غدد چربی پوست

سوال 18

عناصر اصلی تشکیل دهنده بافت‌های عمومی بدن انسان کدام می‌باشند؟ (علوم‌پایه دندان‌پزشکی دی ۹۹– میان‌دوره)

گزینه 1 سلول و غشای پایه اپی تلیوم

گزینه 2 سلول و ماتریکس برون سلولی

گزینه 3 ماتریکس برون سلولی و رشته‌ها

گزینه 4 ماده زمینه‌ای و عروق و اعصاب

نمایش پاسخ

ب - عناصر اصلی تشکیل دهنده بافت‌های عمومی بدن انسان، سلول و ماترکس برون سلولی می‌باشد.

اندامک‌ها و رشته‌ها

درجه سختی: سخت

تعداد سوال:۴۷

اهمیت و میزان سختی سئوالات پزشکی و دندان‌پزشکی مشابه است.

نکات مهم:پروتئین‌های ترشحی و غشایی و ذخیره ای توسط ریبوزوم‌های ER و پروتئین های آزاد سیتوزول توسط ریبوزوم های آزاد ساخته می‌شوند.

وظایف شبکه آندوپلاسمی صاف: ساخت ترکیبات استروئیدی/ خنثی کردن سموم/ ساخت پروتئین ترشحی/ ذخیره کلسیم

خودآزمایی

سوال 1

کدام ارگانل سلولی، حاوی DNA برای پروتئین‌سازی است؟ (پزشکی شهریور ۹۵- مشترک کشوری)

گزینه 1 میتوکندری

گزینه 2 شبکه‌ی آندوپلاسمی دانه‌دار

گزینه 3 ریبوزوم

گزینه 4 گلژی

نمایش پاسخ

الف

سوال 2

کدامیک از اندامک‌های زیر در داخل سلول خنثی کردن مواد سمی تولید شده را برعهده دارد؟ (پزشکی اسفند ۹۴ و شهریور ۹۵- قطب دانشگاه آزاد اسلامی)

گزینه 1 دستگاه آندوپلاسمی خشن

گزینه 2 دستگاه گلژی

گزینه 3 لیزوزوم

گزینه 4 پراکسی‌زوم

نمایش پاسخ

د

سوال 3

در ساختار کدامیک از اندامک‌های زیر میکروتوبول بکار رفته است؟ (پزشکی شهریور ۹۳- قطب دانشگاه آزاد اسلامی)

گزینه 1 هسته

گزینه 2 میتوکندری

گزینه 3 ریبوزوم

گزینه 4 سانتریول

نمایش پاسخ

د

سوال 4

پروتئین یوبیکوئیتین (ubiquitin) در عملکرد کدام ارگانل زیر نقش دارد؟ (پزشکی اسفند ۹۳- قطب تبریز)

گزینه 1 لیزوزوم

گزینه 2 پراکسیزوم

گزینه 3 دستگاه گلژی

گزینه 4 پروتئازوم

نمایش پاسخ

گزینه‌ی دال / پروتئین یوبی‌کوئیتین در عملکرد پروتئازوم‌ها نقش دارد / پروتئازوم‌ها در حذف پروتئین آزاد سلول شرکت دارند

سوال 5

از نظر ظاهری کدام نوع هسته نشان دهنده‌ی فعالیت بیش‌تر سلول است؟ (پزشکی شهریور ۹۵- قطب زنجان)

گزینه 1 هسته‌ی تیره

گزینه 2 هسته‌ی کوچک

گزینه 3 هسته‌ی روشن

گزینه 4 هسته‌ی چندلوبی

نمایش پاسخ

ج

سوال 6

آنزیم‌های کدام قسمت توسط ریبوزوم‌های متصل به شبکه‌ی آندوپلاسمی سنتز می‌شود؟ (پزشکی اسفند ۹۴- قطب تهران)

گزینه 1 لیزوزوم

گزینه 2 پراکسی‌زوم

گزینه 3 پروتئازوم

گزینه 4 سیتوزول

نمایش پاسخ

الف و ~~ب و ج~~

سوال 7

سلولی که دارای هسته‌ی کم‌رنگ و کروی و مرکزی است دارای ریبوزوم فراوان و رتیکولوم آندوپلاسمی خشن زیاد و دستگاه گلژی تکامل یافته است، در کدام عملکرد زیر فعال‌تر است؟ (پزشکی شهریور ۹۳- قطب تهران)

گزینه 1 سنتز فسفولیپید

گزینه 2 سنتز کلسترول

گزینه 3 سنتزپروتئین

گزینه 4 سنتز نوکلئوتید

نمایش پاسخ

ج

سوال 8

کدامیک از موارد زیر جزء فیلامان‌های بینابینی نیست؟ (پزشکی اسفند ۹۳- قطب شمال)

فیلامنت‌های نازک: G-Actin و مونومرهای G-actin مارپیچ دوتایی.
(اگزوسیتوز - اندوسیتوز - پای کاذب)

فیلامنت‌های ضخیم: میوزین که از پروتئین‌های انقباضی است.

*** ← اسکلت هسته: لامین

گزینه 1 ویمنتین

گزینه 2 دینین

گزینه 3 دسمین

گزینه 4 لامین

نمایش پاسخ

ب

فیلامنت‌های حدواسط: ۱- کراتین: پوشش خصوصاً سنگفرشی مطبق پوست ۲- دسمین: سلول عضلانی ۳- وایمنتین ← سلول مزانشیمال ۴- نوروفیلامنت ← سلول‌های عصبی ۵- طویل ← سلول‌های طویل بافت عصبی.

*** فقط فیلامنت‌های نازک و حدواسط در تشکیل اسکلت سلولی شرکت می‌کنند.

سوال 9

سنتز ترکیبات استروئیدی با همکاری مؤثر کدام اندامک‌های سیتوپلاسمی انجام می‌گیرد؟ (پزشکی شهریور ۹۴- قطب شمال)

گزینه 1 ریبوزوم و شبکه‌ی آندوپلاسمی زبر

گزینه 2 ریبوزوم و شبکه‌ی آندوپلاسمی صاف

گزینه 3 میتوکندری و شبکه‌ی آندوپلاسمی صاف

گزینه 4 ریبوزوم و میتوکندری

نمایش پاسخ

ج

سوال 10

کدامیک از پروتئین‌های زیر توسط ریبوزوم‌های آزاد ساخته می‌شود؟ (پزشکی شهریور ۹۵- قطب شیراز)

گزینه 1 اینتگرین در غشاء

گزینه 2 لیپاز در لیزوزوم

گزینه 3 ترموژنین در میتوکندری

گزینه 4 آمیلاز در بزاق

نمایش پاسخ

ج

سوال 11

در پاسخ به ورود داروهای مخدر کدامیک از ارگانل‌ها در سلول‌های کبدی افزایش می‌یابد؟ (پزشکی اسفند ۹۳- قطب مشهد)

گزینه 1 شبکه‌ی آندوپلاسمی خشن

گزینه 2 شبکه‌ی آندوپلاسمی صاف

گزینه 3 دستگاه گلژی

گزینه 4 لیزوزوم

نمایش پاسخ

ب

سوال 12

کدامیک از ارگانل‌های زیر در سلول‌های سازنده‌ی پروتئین گسترش بیش‌تری دارد؟ (پزشکی اسفند ۹۴- قطب مشهد)

گزینه 1 شبکه‌ی آندوپلاسمی خشن

گزینه 2 لیزوزوم

گزینه 3 شبکه‌ی آندوپلاسمی صاف

گزینه 4 میتوکندری

نمایش پاسخ

الف

سوال 13

کدامیک از ارگانل‌های زیر فاقد غشاء است؟ (پزشکی اسفند ۹۴- قطب همدان)

گزینه 1 هستک

گزینه 2 پروکسی‌زوم

گزینه 3 میتوکندری

گزینه 4 شبکه‌ی آندوپلاسمی

نمایش پاسخ

الف

سوال 14

کدام اندامک سلولی در حذف پروتئین‌های آزاد سلول شرکت دارد؟ (پزشکی شهریور ۹۵- قطب همدان)

گزینه 1 پروتئازوم

گزینه 2 پراکسی‌زوم

گزینه 3 لیزوزوم

گزینه 4 دیکتیوزوم

نمایش پاسخ

الف

سوال 15

طی سنتز پروتئین‌های ترشحی mRNA پس از خروج از هسته ابتدا به کدام ارگانل متصل می‌شود؟ (پزشکی شهریور ۹۵- قطب تبریز)

گزینه 1 شبکه‌ی آندوپلاسمی صاف

گزینه 2 signal recognition particle (SRP)

گزینه 3 ریبوزوم

گزینه 4 شبکه‌ی آندوپلاسمی دانه‌دار

نمایش پاسخ

ج

سوال 16

پلی‌ریبوزوم از اتصال ریبوزوم به کدام ساختار زیر حاصل می‌شود؟ (پزشکی و دندان‌پزشکی شهریور ۹۴- قطب تبریز)

گزینه 1 ریبوزوم دیگر

گزینه 2 tRNA

گزینه 3 mRNA

گزینه 4 شبکه‌ی آندوپلاسمی دانه‌دار

نمایش پاسخ

ج

سوال 17

برای تشخیص منشأ یک تومور سرطانی، کدام ساختار سلولی زیر مناسب‌تر است؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۴- قطب تهران / پزشکی شهریور۹۷- قطب دانشگاه شهید بهشتی)

گزینه 1 میکروتوبول

گزینه 2 فیلامان نازک

گزینه 3 فیلامان حد واسط

گزینه 4 لیزوزوم

نمایش پاسخ

ج

سوال 18

ساختمان کدام مورد آرایش میکروتوبول‌ها به صورت سه‌تایی است؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۴- قطب شمال)

گزینه 1 مژک

گزینه 2 تاژک

گزینه 3 استرتوسیلیا

گزینه 4 سانتریول

نمایش پاسخ

د

سوال 19

ماهیت اجسام نیسل (Nissl body) چیست؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۴- قطب شیراز)

گزینه 1 تجمعی از میتوکندری‌ها و نوروفیبریل‌ها

گزینه 2 تجمعی از میتوکندری‌ها و شبکه‌ی آندوپلاسمی صاف

گزینه 3 تجمعی از ریبوزوم و شبکه‌ی آندوپلاسمی خشن

گزینه 4 تجمعی از نوروفیبریل‌ها و ریبوزوم‌ها

نمایش پاسخ

ج

سوال 20

کدام ارگانل از سلول در برابر عوامل اکسید کننده حفاظت می‌کند؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۵- قطب شیراز)

گزینه 1 پراکسی‌زوم (Proyisome)

گزینه 2 اکسوزوم (Exosome)

گزینه 3 لیزوزوم (Lysosome)

گزینه 4 پروتئوزوم (Proteosome)

نمایش پاسخ

الف

سوال 21

فیلامان بینابینی اختصاصی سلول‌های اپی‌تلیال کدام است؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۴- قطب شمال / پزشکی و دندان‌پزشکی اسفند ۹۷- قطب مشهد)

گزینه 1 ویمدنین

گزینه 2 سیتوکراتین

گزینه 3 دسمین

گزینه 4 لامین

نمایش پاسخ

ب

سوال 22

کدام پروتئین به صورت وزیکول دستگاه گلژی را ترک می‌کند؟ (پزشکی اسفند ۹۵- قطب تبریز)

گزینه 1 آنزیم‌های درون سلولی

گزینه 2 هموگلوبین

گزینه 3 آنزیم‌های لیزوزومی

گزینه 4 توکلئو پروتئین‌ها

نمایش پاسخ

ج

سوال 23

خانواده‌ی آنزیمی سیتوکروم P450 در کدام ارگانل سلولی عمل سم‌زدایی را انجام می‌دهد؟ (پزشکی اسفند ۹۵- قطب همدان)

گزینه 1 رتیکولوم آندوپلاسمی خشن (RER)

گزینه 2 لیزوزوم

گزینه 3 پراکسی‌زوم

گزینه 4 رتیکولوم آندوپلاسمی صاف (SER)

نمایش پاسخ

گزینه‌ی دال / شبکه‌ی آندوپلاسمی صاف: ساخت ترکیبات استروئیدی، خنثی کردن سموم، ساخت پروتئین ترشحی، ذخیره‌ی کلسیم

سوال 24

در کدامیک از ارگانل سیتوپلاسمی در سلول‌های زنده، ترکیبات استروئیدی گسترش بیش‌تری دارد؟ (پزشکی اسفند ۹۵- قطب مشهد / پزشکی و دندان‌پزشکی اسفند۹۷- قطب تبریز)

گزینه 1 لیزوزوم

گزینه 2 ریبوزوم

گزینه 3 شبکه‌ی آندوپلاسمی صاف

گزینه 4 شبکه‌ی آندوپلاسمی خشن

نمایش پاسخ

ج

سوال 25

در کدامیک از ساختارهای زیر فیلامان‌های نازک دیده می‌شود؟ (پزشکی اسفند ۹۵- قطب دانشگاه آزاد اسلامی)

گزینه 1 مژه

گزینه 2 تاژک

گزینه 3 سانتریول

گزینه 4 میکروویلی

نمایش پاسخ

ج

سوال 26

کدام عمل جزء اعمال شبکه‌ی آندوپلاسمیک صاف (SER) نیست؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۵- قطب تبریز)

گزینه 1 ساخت پروتئین‌های ترشحی

گزینه 2 ساخت کربوهیدرات

گزینه 3 خنثی کردن سموم

گزینه 4 ذخیره‌ی کلسیم

نمایش پاسخ

ب

سوال 27

کدام ارگانل، در انتقال بیماری‌های ژنتیکی نقش دارد؟ (پزشکی شهریور ۹۶- مشترک‌کشوری)

گزینه 1 ریبوزوم

گزینه 2 شبکه‌ی آندوپلاسمی

گزینه 3 میتوکندری

گزینه 4 دستگاه گلژی

نمایش پاسخ

ج

سوال 28

کدام پروتئین در تشکیل اسکلت هسته دخالت دارد؟ (پزشکی اسفند ۹۶- قطب شمال، اصفهان و کرمان / دندان‌پزشکی شهریور۹۷- قطب همدان)

گزینه 1 لامینین

گزینه 2 اینتگرین

گزینه 3 دسمین

گزینه 4 لامین

نمایش پاسخ

د اسکلت هسته ← لامین

سوال 29

کدام پروتئین‌ها بر روی پلی‌ریبوزوم آزاد ساخته می‌شود؟ (پزشکی اسفند ۹۶- قطب تبریز)

گزینه 1 پروتئین‌های هسته

گزینه 2 پروتئین‌های لیزوزومی

گزینه 3 پروتئین‌های ترشحی

گزینه 4 پروتئین‌های غشاء

نمایش پاسخ

الف

سوال 30

تعداد میتوکندری‌های کدامیک از سلول‌های زیر از بقیه بیش‌تر است؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۶- قطب دانشگاه آزاد اسلامی)

گزینه 1 هپاتوسیت

گزینه 2 انتروسیت

گزینه 3 پودوسیت

گزینه 4 سلول‌های ایمنی

نمایش پاسخ

الف

سوال 31

سم‌زدایی توسط کدامیک از اندامک‌های سلول‌های کبدی انجام می‌شود؟ (پزشکی اردیبهشت ۹۷– میان‌دوره‌ی کشوری)

گزینه 1 شبکه‌ی آندوپلاسمی صاف

گزینه 2 شبکه‌ی آندوپلاسمی خشن

گزینه 3 میتوکندری

گزینه 4 دستگاه گلژی

نمایش پاسخ

الف

سوال 32

از بین بردن پروتئین‌های غیر فعال و ناقص درون سلولی به عهده‌ی کدام است؟ (پزشکی شهریور ۹۷- مشترک‌کشوری)

گزینه 1 لیزوزوم‌ها

گزینه 2 پروتئوزوم‌ها

گزینه 3 اگزوسیتوز

گزینه 4 اگزوزوم

نمایش پاسخ

ب

سوال 33

کدام پروتئین با اتصال به وزیکول‌های حامل، جابجایی مواد در درون سلول را امکان‌پذیر می‌سازد؟ (پزشکی شهریور ۹۷- مشترک کشوری)

گزینه 1 COP

گزینه 2 تالین

گزینه 3 اکتین

گزینه 4 CDK

نمایش پاسخ

ج

سوال 34

حضور کدام مورد در آنزیم‌های لیزوزومی زمینه‌ساز اتصال آن‌ها به ناحیه‌ی خاصی از گلژی است؟ (پزشکی شهریور ۹۷- قطب تبریز)

گزینه 1 یوبی کویتین

گزینه 2 مانوز- ۶- فسفات

گزینه 3 فسفریلاسیون

گزینه 4 سولفاسیون

نمایش پاسخ

ج. عدم پوشش در سیب سبز

سوال 35

کدامیک از سلول‌های زیر دارای قطرات چربی در سیتوپلاسم، شبکه‌ی آندوپلاسمی صاف فراوان و میتوکندری با کریستاهای لوله‌ای است؟ (پزشکی شهریور ۹۷- قطب زنجان)

گزینه 1 سروزی

گزینه 2 استروئیدی

گزینه 3 موکوسی

گزینه 4 میواپی‌تلیال

نمایش پاسخ

ب

سوال 36

بتا اکسیداسیون اسیدهای چرب با زنجیره‌ی بلند به طور عمده در کدام اندامک سیتوپلاسمی صورت می‌پذیرد؟ (پزشکی شهریور ۹۷- قطب شمال)

گزینه 1 شبکه‌ی آندوپلاسمی صاف

گزینه 2 میتوکندری

گزینه 3 پراکسی‌زوم

گزینه 4 پروتئازوم

نمایش پاسخ

گزینه‌ی جیم / پراکسی‌زوم: خنثی کردن مواد سمی، ~~سنتز آنزیم‌های پراکسی زوم توسط ریبوزوم‌های متصل به شبکه‌ی آندوپلاسمی~~

سوال 37

کدام اندامک سلولی دارای ریبوفورین است؟ (پزشکی شهریور ۹۷- قطب همدان)

گزینه 1 پراکسی‌زوم

گزینه 2 لیزوزوم

گزینه 3 گلژی

گزینه 4 شبکه‌ی آندوپلاسمی

نمایش پاسخ

د گلیکوپروتئین‌های انتگرال غشای RER هستند (Transmembrane) ← 60S ریبوزوم را به غشای RER فیکس می‌کنند.

سوال 38

کدام ارگانل زیر در اکسون وجود دارد؟ (دندانپزشکی شهریور ۹۷- قطب اهواز)

گزینه 1 نوروفیلامنت

گزینه 2 میتوکندری

گزینه 3 میکروتوبول

گزینه 4 پلی‌ریبوزوم

نمایش پاسخ

ب آکسون ← میتوکندری دارد. فاقد اجسام نیسل

سوال 39

فعالیت کدامیک از اندامک‌های سیتوپلاسمی زیر وابسته به یوبی کوئیتین است؟ (دندانپزشکی شهریور ۹۷- قطب شمال)

گزینه 1 لیزوزوم

گزینه 2 پراکسی‌زوم

گزینه 3 ریبوزوم

گزینه 4 پروتئازوم

نمایش پاسخ

د

سوال 40

در بررسی یک تومور سرطانی بدخیم مشخص شده است که سلول‌های متاستاتیک دارای فیلامان حد واسط دسمین هستند، منشأ این تومور کدام است؟ (پزشکی اسفند ۹۷- مشترک کشوری)

گزینه 1 بافت همبندی

گزینه 2 بافت عصبی

گزینه 3 بافت پوششی

گزینه 4 بافت عضلانی

نمایش پاسخ

د / کراتین و سیتوکراتین در اپیدرم و ناخن ویمنتین در مزانشیم و دسمین در عضله وجود دارد.

سوال 41

کدامیک از اندامک‌های سیتوپلاسمی زیر فاقد غشاء است؟ (پزشکی اسفند ۹۷- قطب مشهد)

گزینه 1 لیزوزوم

گزینه 2 میتوکندری

گزینه 3 ریبوزوم

گزینه 4 شبکه‌ی آندوپلاسمی صاف

نمایش پاسخ

ج / ریبوزوم و پروتئازوم از اجزای بدون غشای سلول می‌باشند.

سوال 42

کدامیک از پروتئین‌های زیر توسط ریبوزوم‌های متصل به غشاء شبکه‌ی آندوپلاسمی خشن ساخته می‌شود؟ (پزشکی و دندانپزشکی اسفند ۹۷- قطب دانشگاه آزاد اسلامی)

گزینه 1 انتقال به هسته

گزینه 2 انتقال به میتوکندری

گزینه 3 غشاء سلول

گزینه 4 پراکسی‌زوم

نمایش پاسخ

ج / پروتئین‌های ترشحی و غشایی و ذخیره‌ای توسط ریبوزوم‌های ER و پروتئین‌های آزاد در سیتوزول توسط ریبوزوم‌های آزاد ساخته می‌شوند.

سوال 43

فیلامان حد واسط ویمنتین مشخصه‌ی کدام بافت است؟ (دندانپزشکی اسفند ۹۷- مشترک کشوری)

گزینه 1 پوششی

گزینه 2 همبندی

گزینه 3 عضلانی

گزینه 4 عصبی

نمایش پاسخ

ب/ کراتین و سیتوکراتین در اپیدرم و ناخن ویمنتین در مزانشیم و دسمین در عضله وجود دارد.

سوال 44

آب اکسیژنه (H2O2) در کدام اندامک تجربه می‌شود؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۷- قطب همدان)

گزینه 1 پروتئازوم

گزینه 2 لیزوزوم

گزینه 3 ریبوزوم

گزینه 4 پراکسی‌زوم

نمایش پاسخ

د / پراکسی‌زوم مسئول تجزیه‌ی آب اکسیژنه و همچنین رادیکال‌های موجود در سلول می‌شود.

سوال 45

کدام اندامک سلولی فاقد غشاء است؟ (دندان‌پزشکی و پزشکی شهریور ۹۹- کشوری)

گزینه 1 پروتئازوم

گزینه 2 اندوزوم

گزینه 3 پراکسیزوم

گزینه 4 لیزوزوم

نمایش پاسخ

الف / پروتئازوم عبارتست از مجموعه‌های پروتئینی کوچک و بدون غشا که پروتئین‌های فاقد عملکرد یا تغییر ماهیت داده را، تجزیه می‌کند. پروتئین یوبی کوئیتین، در عملکرد آن نقش دارد.

سوال 46

رشته‌های اکتین در تشکیل کدام‌یک از ساختارهای سلولی شرکت می‌کنند؟ (علوم‌پایه دندان‌پزشکی دی ۹۹– میان‌دوره)

گزینه 1 مژک

گزینه 2 سانتریول

گزینه 3 میکروویلی

گزینه 4 دوک تقسیم

نمایش پاسخ

ج - رشته‌های اکتین در ساختار میکروویلی شرکت می‌کنند.

سوال 47

کدام‌یک از ضمایم سلولي، حاشیه مخطط را به وجود مي‌آورد؟ (علوم‌پایه پزشکی دی ۹۹ – میان‌دوره)

گزینه 1 استرئوسیلیا

گزینه 2 میکروویلي

گزینه 3 مژه

گزینه 4 تاژک

نمایش پاسخ

ب - میکروویلی حاشیه مخطط را به وجود می‌آورد.

تقسیم سلولی و مرگ سلولی

درجه سختی: آسان

تعداد سوال: ۵

اهمیت و میزان سختی سئوالات پزشکی و دندان‌پزشکی مشابه است.

نکات مهم:

آپوپتوز: قطعه قطعه شدن DNA/ متراکم شدن هسته / از بین رفتن عملکرد میتوکندری

خودآزمایی

سوال 1

متراکم شدن هسته و از بین رفتن عملکرد میتوکندری از علائم کدام فرآیند زیر است؟ (پزشکی اسفند و شهریور ۹۳- قطب تهران)

گزینه 1 Differentiation

گزینه 2 Apoptosis

گزینه 3 Division

گزینه 4 Cell to Cell Interaction

نمایش پاسخ

ب

سوال 2

کدامیک از ویژگی‌های زیر در آپوپتوزیس دیده می‌شود؟ (پزشکی شهریور ۹۴- قطب زنجان)

گزینه 1 قطعه‌قطعه شدن DNA

گزینه 2 آزاد شدن سیتوکین

گزینه 3 واکنش التهابی

گزینه 4 تورم هسته و سیتوپلاسم

نمایش پاسخ

گزینه‌ی الف / آپوپتوز قطعه قطعه شدن DNA و متراکم شدن هسته و از بین رفتن عملکرد میتوکندری

سوال 3

در کدام مرحله‌ی سیکل سلولی، سلول ممکن است برای مدت‌های طولانی باقی بماند؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۵- مشترک کشوری)

گزینه 1 G1

گزینه 2 G0

گزینه 3 S

گزینه 4 M

نمایش پاسخ

ب

سوال 4

جلوگیری از تشکیل میکروتوبول‌ها باعث اختلال در کدامیک از اعمال سلولی می‌گردد؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۵- قطب شمال)

گزینه 1 پروتئین‌سازی

گزینه 2 تقسیم سلولی

گزینه 3 سنتز ATP

گزینه 4 جذب مواد

نمایش پاسخ

ب

سوال 5

در کدام مرحله از چرخه‌ی سلولی پروتئین‌های هیستون کروموزومی سنتز می‌شوند؟ (پزشکی اسفند ۹۵- قطب تهران)

گزینه 1 فاز S

گزینه 2 فاز M

گزینه 3 فاز G1

گزینه 4 فاز G2

نمایش پاسخ

الف

فصل دوم: بافت پوششی

انواع بافت پوششی و زوائد آن

درجه سختی: سخت

تعداد سوال:۲۹

اهمیت و میزان سختی سئوالات پزشکی و دندان‌پزشکی مشابه است.

نکات مهم:اپی تلیوم حالب از نوع متغیر است.

محور تاژک و مژک حاوی آکسونم است.

خودآزمایی

سوال 1

حاشیه‌ی مسواکی یا مخطط (Striated border) چیست؟ (پزشکی اسفند ۹۴- قطب زنجان)

گزینه 1 همان گلیکوکالیکس سلول‌های جذبی است.

گزینه 2 مژک‌های منظم و متراکم سلول‌های جذبی است.

گزینه 3 میکروویلی‌های رأسی سلول‌های جذبی است.

گزینه 4 مژه‌های ثابت در رأس سلول‌های جذبی است.

نمایش پاسخ

ج

سوال 2

تمام موارد زیر از مشخصات اصلی بافت‌های اپی‌تلیال محسوب می‌شوند، بجز: (پزشکی شهریور ۹۴- قطب شمال)

گزینه 1 قطبیت سلول‌های اپی‌تلیال

گزینه 2 ترشح مقدار فراوان ماتریکس خارج سلولی

گزینه 3 چندوجهی بودن سلول‌های اپی‌تلیال

گزینه 4 عمومیت وجود اتصالات بین سلولی

نمایش پاسخ

ب

سوال 3

سلول‌های گنبدی (umbrella cell) در کدام نوع اپی‌تلیوم مشاهده می‌شود؟ (پزشکی شهریور ۹۴- قطب کرمان / دندان‌پزشکی اسفند ۹۴- قطب شمال / دندان‌پزشکی شهریور۹۳- قطب کرمان)

گزینه 1 مطبق کاذب

گزینه 2 ترانزیشنال

گزینه 3 مطبق استوانه‌ای

گزینه 4 مطبق سنگ‌فرشی

نمایش پاسخ

گزینه‌ی ب / سلول‌های گنبدی در اپی‌تلیوم نوع ترانزیشنال دیده می‌شود.

سوال 4

بافت پوششی مزوتلیوم از کدام نوع است؟ (پزشکی شهریور ۹۵- قطب کرمان)

گزینه 1 مکعبی ساده

گزینه 2 استوانه‌ای ساده

گزینه 3 سنگ‌فرشی ساده

گزینه 4 مطبق کاذب

نمایش پاسخ

ج

سوال 5

اپی‌تلیوم مطبق کاذب در کدامیک از ساختمان‌های زیر دیده می‌شود؟ (پزشکی شهریور ۹۵- قطب مشهد)

گزینه 1 اپی‌تلیوم تنفسی

گزینه 2 مجاری غدد عرق

گزینه 3 مجاری شیر در پستان

گزینه 4 کانال دفران

نمایش پاسخ

الف

سوال 6

چین‌های صوتی (حقیقی) در حنجره توسط کدام نوع بافت اپی‌تلیال پوشیده می‌شوند؟ (پزشکی شهریور ۹۵- قطب همدان)

گزینه 1 سنگ‌فرشی ساده

گزینه 2 مطبق کاذب استوانه‌ای مژه‌دار

گزینه 3 سنگ‌فرشی مطبق

گزینه 4 استوانه‌ای مطبق

نمایش پاسخ

ج

سوال 7

کدام مورد زیر دربارەی استرئوسیلیا صحیح است؟ (پزشکی شهریور ۹۴- قطب تبریز)

گزینه 1 از ساختار اکتینی مشابه با میکروویلی برخوردار است.

گزینه 2 از ساختار اکسونمی مژکی برخوردار است.

گزینه 3 دارای حرکت لغزشی است.

گزینه 4 ایجاد حاشیه‌ی مسواکی را در نفرون می‌کند.

نمایش پاسخ

الف

سوال 8

در بررسی ایمونوهیستوشیمی وجود نوروفیلامنت نشان دهنده‌ی منشأ کدام تومور است؟ (پزشکی اسفند ۹۳- قطب مشهد)

گزینه 1 مزانشیمی

گزینه 2 گلیال

گزینه 3 عضلانی

گزینه 4 اپی‌تلیال

نمایش پاسخ

ب

سوال 9

کدام گزینه در مورد بافت پوششی ذکر شده صحیح است؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۴- قطب تبریز)

گزینه 1 نای: مطبق سنگ‌فرشی

گزینه 2 حالب: مطبق متغیر

گزینه 3 روده: مکعبی ساده

گزینه 4 واژن: منشوری ساده

نمایش پاسخ

گزینه‌ی ب / اپی‌تلیوم پوشاننده‌ی حالب از نوع متغیر

سوال 10

کدام مورد ساختار آکسونمی دارد؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۵- قطب همدان)

گزینه 1 مژه‌ی ثابت

گزینه 2 تاژک

گزینه 3 ریزپرز

گزینه 4 سانتریول

نمایش پاسخ

گزینه‌ی ب / مژک و تاژک ساختار آکسونوم دارند

سوال 11

اپی‌تلیوم کدامیک از ساختارهای زیر استوانه‌ای ساده است؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۵- قطب اصفهان)

گزینه 1 مثانه

گزینه 2 معده

گزینه 3 پوست

گزینه 4 پرده‌های سروزی

نمایش پاسخ

ب

سوال 12

الگوی آکسونم در کدامیک مشاهده می‌گردد؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۵- قطب اصفهان / پزشکی اسفند ۹۵- قطب کرمان)

گزینه 1 جسم قاعده‌ای

گزینه 2 مژک

گزینه 3 سانتریول

گزینه 4 سانترومر

نمایش پاسخ

ب

سوال 13

اپی‌تلیوم پوشاننده‌ی حالب از چه نوعی است؟ (پزشکی اسفند ۹۵- قطب اهواز)

گزینه 1 مطبق کاذب

گزینه 2 استوانه‌ای ساده

گزینه 3 متغیر

گزینه 4 سنگ‌فرشی مطبق

نمایش پاسخ

ج

سوال 14

در مورد ساختار مژک و تاژک کدام گزینه صحیح است؟ (پزشکی اسفند ۹۵- قطب اصفهان)

گزینه 1 تاژک و مژک از نظر ساختمانی شبیه هم هستند.

گزینه 2 فعالیت داینئین به ATP وابسته نیست.

گزینه 3 اجسام قاعده‌ای ساختار آکسونمی دارند.

گزینه 4 فیمبرین و ویلین در آکسونم وجود دارد.

نمایش پاسخ

الف

سوال 15

همه‌ی گزینه‌های زیر با اپتیلیوم مطبق سنگ‌فرشی پوشیده می‌شوند، بجز: (پزشکی اسفند ۹۵- قطب تهران)

گزینه 1 یک سوم تحتانی مجرای مقعدی

گزینه 2 طناب‌های صوتی حنجره

گزینه 3 پیشابراه پروستاتی

گزینه 4 اگزوسرویکس و واژن

نمایش پاسخ

گزینه‌ی جیم / اپی‌تلیوم مطبق سنگفرشی: یک‌سوم تحتانی مجرای مقعدی، طناب‌های صوتی حنجره، اگزوسرویکس و واژن، لثه، کام نرم

سوال 16

همه‌ی نواحی زیر، توسط اپی‌تلیوم مطبق سنگ‌فرش مفروش شده‌اند، بجز: (دندان‌پزشکی اسفند ۹۵- قطب شمال و تبریز)

گزینه 1 لثه

گزینه 2 کام نرم

گزینه 3 ثلث تحتانی کانال آنال

گزینه 4 چین‌های دهلیزی حنجره

نمایش پاسخ

ب

سوال 17

کدامیک از انواع اپی‌تلیوم‌های زیر سطح دهانی کام سخت را می‌پوشاند؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۵- قطب شمال)

گزینه 1 سنگ‌فرشی مطبق غیر شاخی

گزینه 2 سنگ‌فرشی مطبق شاخی شده

گزینه 3 مطبق کاذب مژه‌دار

گزینه 4 استوانه‌ای ساده

نمایش پاسخ

ب

سوال 18

در کدامیک از موارد زیر اپی‌تلیوم استوانه‌ای مطبق وجود دارد؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۵- قطب اصفهان)

گزینه 1 مری

گزینه 2 نای

گزینه 3 مجاری غدد بزاقی

گزینه 4 روده

نمایش پاسخ

ج

سوال 19

تخریب کدامیک از ضمائم سلول‌های پوششی روده‌ی باریک منجر به ایجاد بیماری سلیاک می‌شود؟ (پزشکی شهریور ۹۶- هشت قطب مشترک)

گزینه 1 Axonem

گزینه 2 Cilia

گزینه 3 Microvilli

گزینه 4 Stereocilia

نمایش پاسخ

ج

سوال 20

کدامیک از موارد زیر در ساختار بافت‌شناسی ریزپرزها (Micro villi) مشاهده می‌گردد؟ (پزشکی و دندان‌پزشکی اسفند ۹۶- قطب تهران/ پزشکی اردیبهشت۹۷- میان‌دوره‌ی کشوری/ دندان‌پزشکی شهریور۹۷- قطب اصفهان)

گزینه 1 فیلامنت حد واسط دسمین

گزینه 2 فیلامنت حد واسط ویمنتین

گزینه 3 فیلامنت اکتین

گزینه 4 فیلامنت کراتین

نمایش پاسخ

ج

سوال 21

اپی‌تلیوم متغیر (transitional) در چه ناحیه‌ای دیده می‌شود؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۶- قطب شیراز، همدان و زنجان)

گزینه 1 کیسه صفرا

گزینه 2 مثانه

گزینه 3 نای

گزینه 4 مری

نمایش پاسخ

ب

سوال 22

کدام اپی‌تلیوم زیر در حفره‌ی بینی وجود دارد؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۷- قطب اصفهان)

گزینه 1 مطبق کاذب مژک‌دار

گزینه 2 منشوری مطبق

گزینه 3 سنگ‌فروشی ساده

گزینه 4 مطبق مکعبی

نمایش پاسخ

الف

سوال 23

بافت پوششی کدامیک از عناصر زیر از نوع مکعبی ساده است؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۷- قطب دانشگاه آزاد اسلامی)

گزینه 1 دیواره‌ی واژن

گزینه 2 دیواره‌ی معده

گزینه 3 دیواره‌ی مری

گزینه 4 دیواره‌ی تخمدان

نمایش پاسخ

د

سوال 24

ساختار Axoneme (9+2)a در کدامیک از موارد زیر دیده می‌شود؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۷- قطب شیراز)

گزینه 1 Centriol سانتریول

گزینه 2 Bosal body اجسام قاعده‌ای

گزینه 3 Cilia مژک

گزینه 4 Centerosome سانتروزوم

نمایش پاسخ

ج

سوال 25

کدامیک از جملات زیر در خصوص بافت پوششی صحیح است؟ (پزشکی اسفند ۹۷- قطب مشهد)

گزینه 1 بافت پوششی مکعبی ساده در فولیکول‌های غده‌ی تیروئید و لوله‌ی رحمی مشاهده می‌شود.

گزینه 2 بافت پوششی استوانه‌ای ساده در رحم و کیسه صفرا مشاهده می‌شود.

گزینه 3 بافت پوششی متغیر، ارتلیوم نامیده می‌شود و در مجرای پیشابراه مشاهده می‌شود.

گزینه 4 بافت پوششی مطبق سنگ‌فرشی شاخی شده بیش‌تر نقش حفاظتی دارد و در واژن مشاهده می‌شود.

نمایش پاسخ

ج / بافت پوششی مطبق سنگ‌فرشی غیر شاخی در واژن بافت پوششی مکعبی ساده در توبول‌های کلیوی و تخمدان و بافت پوششی متغیر در مجرای پیشابراه مثانه و حالب نقش دارد.

سوال 26

کدامیک از ساختارهای زیر توسط بافت پوششی سنگ‌فرشی مطبق پوشیده شده است؟ (دندان‌پزشکی و پزشکی کلاسیک و ریفرم شهریور ۹۸- قطب دانشگاه آزاد اسلامی)

گزینه 1 عقده‌ی لنفی

گزینه 2 لوزه‌ی کامی

گزینه 3 تیموس

گزینه 4 طحال

نمایش پاسخ

ب / بافت‌های سنگ‌فرشی مطبق مثل پوست، لثه، مری، واژن، لوزه‌های کامی.

سوال 27

کدامیک از پروتئین‌های موجود در آکسونم مژک‌ها فعالیت ATPase دارد؟ (پزشکی ریفرم شهریور ۹۸- قطب شمال)

گزینه 1 Dynein

گزینه 2 Nexin

گزینه 3 Radial Spoke

گزینه 4 Tubulin

نمایش پاسخ

الف / داینئین گروهای از پروتئین‌های با خاصیت ATPase بوده که در طول میکروتوبول‌ها برای حرکات مژک‌ها و وزیکول‌ها و کروموزوم‌ها فعالیت می‌کنند.

سوال 28

اپی‌تلیوم مطبق سنگ‌فرشی شاخی در کدام مورد وجود دارد؟ (پزشکی کلاسیک شهریور ۹۸- قطب همدان / پزشکی ریفرم شهریور ۹۸- قطب همدان و مشهد / دندان‌پزشکی اسفند ۹۵- قطب شمال)

گزینه 1 مری

گزینه 2 واژن

گزینه 3 مثانه

گزینه 4 کام سخت

نمایش پاسخ

د / کام سخت و قسمت دهانی لثه و پوست از مثال‌های سنگ‌فرشی مطبق هستند.

سوال 29

کدامیک از مواد زیر در غشاء پایه‌ی یافت نمی‌شود؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۸- قطب‌دانشگاه آزاد اسلامی)

گزینه 1 لامینین

گزینه 2 اینترگرین‌ها

گزینه 3 کلاژن IV

گزینه 4 کلوئیدین

نمایش پاسخ

د / تیغه‌ی پایه شامل لایه‌ی شفاف (شامل لامینین و پرلکان و نیدوژن) و لایه‌ی متراکم (از جنس کلاژن نوع IV) است. لامینین در بالا به اینتگرین و و در پایین توسط اناتکتین به کلاژن وصل می‌شود.

چسبندگی‌ها و اتصالات

درجه سختی: سخت

تعداد سوال:۲۴

اهمیت و میزان سختی سئوالات پزشکی و دندان‌پزشکی مشابه است.

نکات مهم:اتصالات محکم(Zonula occludens) : دارای پروتئین‌های کلاودین و اوکلودین/ موجب تفاوت گیرنده های سطحی و قاعده‌ای

پروتئین های کانکسون و کانکسین، در اتصالات منفذدار شرکت دارند.

خودآزمایی

سوال 1

کدامیک از پروتئین‌های زیر در اتصال کمربندی (ZonulaAdherense) دخالت دارد؟ (پزشکی اسفند ۹۳- قطب اهواز / پزشکی شهریور۹۴- قطب اهواز)

گزینه 1 کاتنین

گزینه 2 سیتوکراتین

گزینه 3 کلاودین

گزینه 4 پلاکوفیلین

نمایش پاسخ

گزینه‌ی الف / کاتنین نقش در اتصال کمربند چسبندگی (ZonaulaADHERENSE)

سوال 2

وجود یون کلسیم برای اتصال کدامیک از مولکول‌های اتصال سلولی ضروری است؟ (پزشکی اسفند ۹۴- قطب تهران)

گزینه 1 کادهرین

گزینه 2 کاتنین

گزینه 3 اینتگرین

گزینه 4 کلاترین

نمایش پاسخ

الف

سوال 3

کدامیک از اتصالات بین سلولی، نقش بسیار مهمی در حفظ سلول‌ها در برابر فشارها دارد؟ (پزشکی شهریور ۹۵- قطب زنجان)

گزینه 1 اتصال محکم

گزینه 2 دسموزوم

گزینه 3 کمربندی

گزینه 4 نکسوس

نمایش پاسخ

گزینه‌ی ب / اتصال بین سلولی دسموزوم: نقش حفظ سلول در برابر فشار، فیلامان سیتوکراتین (حد واسط یا بینابینی) دارد

سوال 4

کدامیک از اتصالات زیر موجب تفاوت گیرنده‌های سطحی و قاعده‌ای می‌شود؟ (پزشکی اسفند ۹۴- قطب شمال/ پزشکی اسفند۹۵- قطب شمال)

گزینه 1 Zonula adherens

گزینه 2 Zonula occludens

گزینه 3 Macula adherens

گزینه 4 Gap junction

نمایش پاسخ

گزینه‌ی ب / اتصال zonulaoccludens موجب تفاوت گیرنده‌های سطحی و قاعده‌ای می‌شود

سوال 5

فیلامان‌های بینابینی سیتوکراتین در کدام نوع اتصالات زیر نقش اساسی دارند؟ (پزشکی شهریور ۹۵- قطب شمال)

گزینه 1 کمربندی

گزینه 2 محکم

گزینه 3 دسموزوم

گزینه 4 منفذدار

نمایش پاسخ

ج

سوال 6

کدامیک رأسی‌ترین اتصال بین سلول‌های اپی‌تلیال است؟ (دندان‌پزشکی و پزشکی اسفند ۹۴- قطب شیراز)

گزینه 1 اتصال منفذدار (Gap Junction)

گزینه 2 اتصال محکم (Tight Junction)

گزینه 3 لکه‌ی چسبنده (Desmosome)

گزینه 4 نوار چسبنده (Zonulaadherens)

نمایش پاسخ

گزینه‌ی ب / اتصال محکم: رأسی‌ترین اتصال بین سلول‌های اپی‌تلیال، پروتئین‌های کلاودین و اوکلودین دارد

سوال 7

کدام اتصال در ایجاد قطبیت سلول‌های پوششی نقش دارد؟ (پزشکی اسفند ۹۳- قطب کرمان)

گزینه 1 اتصال محکم

گزینه 2 اتصال پلی (دسموزوم)

گزینه 3 اتصال کمربندی

گزینه 4 اتصال سوراخ‌دار

نمایش پاسخ

د

سوال 8

گلیکوپروتئین عرض غشایی اینتگرین در ساختمان کدامیک از اتصالات سلولی نقش دارد؟ (پزشکی شهریور ۹۳- قطب اصفهان/ دندان‌پزشکی و پزشکی اسفند ۹۷- قطب اهواز)

گزینه 1 دسموزوم

گزینه 2 نیمه دسموزوم

گزینه 3 سوراخ‌دار

گزینه 4 محکم

نمایش پاسخ

ب

سوال 9

پروتئین کادهرین در کدام نوع اتصال وجود دارد؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۵- قطب شیراز)

گزینه 1 محکم (Tight junction)

گزینه 2 همی دسموزوم (Hemidesmosome)

گزینه 3 کمربند چسبندگی (ZonulaAdheronse)

گزینه 4 منفذدار (Gap junction)

نمایش پاسخ

ج

سوال 10

پروتئین‌های کلاودین و اوکلودین در کدامیک از اتصالات زیر وجود دارد؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۴- قطب زنجان / پزشکی اسفند ۹۴- مشترک کشوری / پزشکی شهریور۹۴- قطب دانشگاه آزاد اسلامی)

گزینه 1 اتصال کمربندی

گزینه 2 اتصال محکم

گزینه 3 اتصال سوراخ‌دار

گزینه 4 اتصال دسموزوم

نمایش پاسخ

ب

سوال 11

پلاکوگلوبین‌ها شاخص کدام نوع اتصال سلولی می‌باشند؟ (پزشکی اسفند ۹۵- قطب تبریز و اسفند ۹۴- قطب اهواز)

گزینه 1 چسبندگی کمربندی

گزینه 2 دسموزوم

گزینه 3 اتصالات فاصله‌دار

گزینه 4 اتصالات محکم

نمایش پاسخ

ب

سوال 12

کدامیکی از اتصالات بین سلولی در تشکیل سد میان خون و بافت نقش دارد؟ (پزشکی اسفند ۹۵- قطب شیراز)

گزینه 1 gap junction

گزینه 2 tight junction

گزینه 3 desmosome

گزینه 4 zonula adherans

نمایش پاسخ

ب

سوال 13

شبکه‌ی انتهایی (Terminal web) با کدام اتصال بین سلولی مرتبط است؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۵- قطب تبریز / پزشکی شهریور ۹۴- قطب اصفهان/ پزشکی اسفند ۹۳- قطب تبریز)

گزینه 1 دسموزوم

گزینه 2 سوراخ‌دار

گزینه 3 کمربندی یا کمربند چسبندگی

گزینه 4 محکم

نمایش پاسخ

ج

سوال 14

در کدام نوع از اتصالات بین سلول‌های اپی‌تلیالی، واحدهای کونکسون (Connexon) دیده می‌شود؟ (پزشکی اسفند ۹۶- قطب شیراز و همدان/ دندان‌پزشکی اسفند۹۳- قطب اهواز/ پزشکی اسفند۹۶- قطب زنجان/ دندان‌پزشکی اسفند۹۶- قطب شمال،اصفهان و کرمان/ دندان‌پزشکی و پزشکی کلاسیک و ریفرم شهریور۹۸- قطب تهران)

گزینه 1 لکه‌ی چسبنده (Desmosome)

گزینه 2 کمربند چسبندگی (Zonula adherens)

گزینه 3 کمربند انسدادی (Tight junction)

گزینه 4 اتصال منفذدار (Gap junction)

نمایش پاسخ

د

سوال 15

در کدامیک از اتصالات زیر رشته‌های حد واسط (بینابینی) دخیل است؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۶- قطب اهواز)

گزینه 1 دسموزوم

گزینه 2 کمربند چسبندگی

گزینه 3 محکم

گزینه 4 منفذدار

نمایش پاسخ

الف

سوال 16

کدامیک از اتصالات بین سلولی، توانایی ایجاد ارتباط بین سیتوپلاسم سلول‌ها را دارد؟ (پزشکی شهریور ۹۷- قطب اصفهان)

گزینه 1 محکم

گزینه 2 سوراخ‌دار

گزینه 3 دسموزوم

گزینه 4 کمربند چسبندگی

نمایش پاسخ

گزینه‌ی ب / اتصال سوراخ‌دار (GAP junction): نقش در ایجاد قطبیت سلول‌های پوششی، پروتئین کونکسین دارد

سوال 17

در بررسی ایمونو هیستوشیمی یک تومور وجود سیتوکراتین نشان دهنده‌ی کدام منشأ سلولی تومور است؟ (پزشکی شهریور ۹۷- قطب مشهد)

گزینه 1 اپی‌تلیال

گزینه 2 مزانشیمی

گزینه 3 گلیالی

گزینه 4 عضلانی

نمایش پاسخ

الف

سوال 18

انسداد راه بین سلولی در بافت اپی‌تلیال، توسط کدام نوع از اتصالات سلولی صورت می‌پذیرد؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۷- قطب شمال)

گزینه 1 چسبنده (Zonula Adherens)

گزینه 2 دسموزوم (Desmosome)

گزینه 3 محکم (Tight junction)

گزینه 4 منفذدار (Gap junction)

نمایش پاسخ

ج

سوال 19

کدام اتصال بین سلولی با رشته‌های اکتین ارتباط دارد؟ (پزشکی اسفند ۹۷- قطب همدان)

گزینه 1 محکم

گزینه 2 دسموزوم

گزینه 3 نیمه دسموزوم

گزینه 4 کمربندی

نمایش پاسخ

د / اتصال محکم و نیمه دسموزوم با اینتگرین‌هایی مثل کلودین و اتصال کمربندی با رشته‌های اکتین ارتباط دارد.

سوال 20

کدامیک از اتصالات زیر، باعث چسبیدن سلول اپی‌تلیال به غشاء پایه می‌گردد؟ (پزشکی و دندان‌پزشکی اسفند ۹۷- قطب زنجان)

گزینه 1 Gap

گزینه 2 Tight

گزینه 3 Hemidesmosome

گزینه 4 Zonula adherence

نمایش پاسخ

ج / اتصال Gap باعث مبادله‌ی مواد بین سلول‌ها شده و اتصال نیمه دسموزوم باعث چسبیدن سلول اپی‌تلیال به غشاء پایه می‌گردد.

سوال 21

اتصال منفذدار در کدامیک از سلول‌های زیر وجود دارد؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۷- قطب مشهد)

گزینه 1 سلول‌های فیبروبلاست

گزینه 2 سلول‌های ماست سل

گزینه 3 سلول عضله‌ی قلبی

گزینه 4 سلول عضله‌ی اسکلتی

نمایش پاسخ

ج / اتصال Gap باعث مبادله‌ی مواد بین سلول‌ها شده و اتصال نیمه دسموزوم باعث چسبیدن سلول اپی‌تلیال به غشاء پایه می‌گردد. سلول عضله‌ی قلبی این نوع اتصال را دارد.

سوال 22

تونوفیلامنت در رابطه با کدام اتصال سلولی است؟ (پزشکی کلاسیک و ریفرم شهریور ۹۸- قطب اهواز)

گزینه 1 چسبنده

گزینه 2 محکم

گزینه 3 منفذدار

گزینه 4 دسموزوم

نمایش پاسخ

د / تونوفیلامان نوعی فیلامان حدواسط تشکیل شده از سیتوکراتین است که در بافت پوششی در تشکیل دسموزوم‌ها و همی دسموزوم‌ها شرکت می‌کند.

سوال 23

کدامیک از اتصالات زیر در قاعده‌ی سلول‌های پوششی قرار دارد؟ (پزشکی کلاسیک شهریور ۹۸- قطب اصفهان/ دندان‌پزشکی شهریور۹۷- قطب اصفهان و همدان)

گزینه 1 دسموزوم

گزینه 2 نیمه دسموزوم

گزینه 3 محکم

گزینه 4 سوراخ‌دار

نمایش پاسخ

ب / دسموزوم در سطوح بین دو سلول قرار دارد در حالی که همی دسموزوم در محل اتصال سلول‌های اپی‌تلیال به تیغه‌ی پایه‌ی زیرین قرار دارد.

سوال 24

کدامیک از اتصالات بین سلولی زیر در مرزبندی فضای سلولی به دو بخش رأسی (Apical) و قاعده‌ای- طرفی (Baso- lateral) نقش دارد؟ (دندان‌پزشکی و پزشکی کلاسیک و ریفرم شهریور ۹۸- قطب تبریز)

گزینه 1 اتصالات نواری چسبنده

گزینه 2 اتصال لکه‌ی چسبنده

گزینه 3 اتصالات منفذدار

گزینه 4 اتصالات محکم

نمایش پاسخ

د / اتصالات محکم یا زونا اکلوزا رأسی‌ترین اتصالات می‌باشند که سد نفوذناپذیری برای سلول می‌سازند. این اتصال باعث تمایز پروتئین‌های غشایی در سطح رأسی از قاعده‌ای جانبی می‌شوند.

قاعده‌ی بافت پوششی و روش‌های ترشحی غدد

درجه سختی: متوسط

تعداد سوال: ۱۴

اهمیت و میزان سختی سئوالات پزشکی و دندان‌پزشکی مشابه است.

نکات مهم: ترشح غدد سباسه یا چربی در پوست از نوع هولوکراین است یعنی کل سلول پر از ماده ترشحی شده و سپس دفع می‌شود.

سلول‌های غدد پستانی، ترکیبات چربی موجود در شیر را با مکانیسم آپوکرین ترشح می‌کنند.

خودآزمایی

سوال 1

کدامیک از ترکیبات زیر، اجزای تیغه‌ی پایه را کنار هم نگهداشته است؟ (پزشکی شهریور ۹۵- قطب اصفهان)

گزینه 1 انتاکتین

گزینه 2 کلاژن ۴

گزینه 3 کلاژن ۳

گزینه 4 فیبریل لنگری

نمایش پاسخ

الف

سوال 2

کدام گلیکوپروتئین در ساختار تیغه‌ی پایه نقش دارد؟ (پزشکی شهریور ۹۳- قطب تهران)

گزینه 1 کندرونکتین

گزینه 2 لامینین

گزینه 3 فیبرونکتین

گزینه 4 وینکولین

نمایش پاسخ

ب

سوال 3

ترشح کدام غده از نوع هولوکرین است؟ (پزشکی شهریور ۹۳- قطب تهران / پزشکی اسفند ۹۳ و۹۵- قطب مشهد / دندان‌پزشکی اسفند ۹۵- قطب همدان/ دندان‌پزشکی اسفند و شهریور۹۶- قطب مشهد/ پزشکی شهریور۹۴- قطب تبریز/ پزشکی اردیبهشت ۹۷- میان‌دوره‌ی کشوری)

گزینه 1 غده‌ی تحت فکی

گزینه 2 غده‌ی پاروتید

گزینه 3 غده‌ی سباسه

گزینه 4 غده‌ی عرق

نمایش پاسخ

گزینه‌ی جیم / ترشح غدد سباسه (چربی) از نوع هلوکرین (انباشت فرآورده ترشحی در سلول و سپس ریزش کل سلول)

سوال 4

روش ترشحی که مبتنی بر انباشت فرآورده‌ی ترشحی در سلول و سپس ریزش کل سلول است چه نامیده می‌شود؟ (پزشکی شهریور ۹۴- قطب تهران)

گزینه 1 هلوکرین

گزینه 2 آپوکرین

گزینه 3 مروکرین

گزینه 4 آندوکرین

نمایش پاسخ

گزینه‌ی الف / ترشح چربی موجود در شیر آپوکرین

سوال 5

غدد موکوسی ترشحات خود را به کدام روش زیر انجام می‌دهند؟ (پزشکی اسفند ۹۶- قطب اهواز)

گزینه 1 آپوکرین

گزینه 2 اندوکرین

گزینه 3 هولوکرین

گزینه 4 مروکرین

نمایش پاسخ

د

سوال 6

در کدام سلول غشای پایه به طور کامل سلول را محصور کرده است؟ (پزشکی اسفند ۹۶- قطب تبریز)

گزینه 1 هپاتوسیت

گزینه 2 آدیپوسیت

گزینه 3 طبقه‌ی بازال اپیدرم

گزینه 4 اندوتلیوم عروق

نمایش پاسخ

ب

سوال 7

در کدام غده ترشح به هر دو صورت آپوکراین و مروکراین دیده می‌شود؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۵- قطب شیراز / پزشکی ریفرم شهریور۹۸- قطب زنجان)

گزینه 1 پستان (Mamary Gland)

گزینه 2 اشکی (Lacrimal Gland)

گزینه 3 چربی (Sebaceovs Gland)

گزینه 4 سرومن (Geromenvos Gland)

نمایش پاسخ

الف

سوال 8

چربی موجود در شیر توسط کدام مکانیسم زیر ترشح می‌شود؟ (پزشکی شهریور ۹۶- هشت قطب مشترک / پزشکی اسفند ۹۷- قطب اصفهان، تهران و کرمان)

گزینه 1 Apocrine

گزینه 2 Merocrine

گزینه 3 Holocrine

گزینه 4 Juxtacrine

نمایش پاسخ

الف

سوال 9

چربی و پروتئین در غده‌ی پستان به ترتیب به چه صورتی ترشح می‌شود؟ (پزشکی اسفند ۹۷- قطب مشهد)

گزینه 1 آپوکرین- مروکرین

گزینه 2 مروکرین- آپوکرین

گزینه 3 اگزوکرین- آپوکرین

گزینه 4 آپوکرین- آپوکرین

نمایش پاسخ

الف / غدد مروکراین مانند غدد موکوسی و پانکراس غدد آپوکرین مثل غدد عرق ویژه و سرومن و غدد هولوکرین مثل غدد سباسه در پستان ترشح پروتئین مروکرین و چربی آپوکرین است.

سوال 10

در کدامیک از روش‌های ترشحی زیر، گرانول‌ها بدون از دست رفتن مواد سلولی، خارج می‌شوند؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۷- قطب شیراز)

گزینه 1 مروکرین

گزینه 2 آپوکرین

گزینه 3 هولوکرین

گزینه 4 اندوکرین

نمایش پاسخ

الف / در هولوکرین گرانول‌ها همراه با کل مواد سلولی از دست می‌روند اما در مروکراین گرانول‌ها بدون از دست رفتن مواد سلولی، خارج می‌شوند.

سوال 11

کدام پروتئوگلیکان در غشاء پایه وجود دارد؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۷- قطب همدان)

گزینه 1 آگرکان

گزینه 2 پرلکان

گزینه 3 لامی‌نین

گزینه 4 اینتگرین

نمایش پاسخ

ب/ آگرکان پروتئوگلیکان موجود در غضروف است و پرلکان در غشای پایه.

سوال 12

کدامیک از پروتئین‌های زیر در غشاء پایه‌ی یافت نمی‌شود؟ (پزشکی ریفرم شهریور ۹۸- قطب‌دانشگاه آزاد اسلامی)

گزینه 1 لامینین

گزینه 2 اینتگرین‌ها

گزینه 3 کلوئیدین

گزینه 4 کلاژن IV

نمایش پاسخ

ج / تیغه‌ی پایه شامل لایه‌ی شفاف (شامل لامینین و پرلکان و نیدوژن) و لایه‌ی متراکم (از جنس کلاژن نوع IV) است. لامینین در بالا به اینتگرین و و در پایین توسط انتاکتین به کلاژن وصل می‌شود.

سوال 13

ترشح آپوکرین (Apocrine) در کدامیک از غدد زیر مشاهده می‌شود؟ (پزشکی کلاسیک شهریور ۹۸- قطب زنجان)

گزینه 1 چربی

گزینه 2 پستان

گزینه 3 جزایر لانگرهانس

گزینه 4 عرق معمولی

نمایش پاسخ

ب / گزینه‌ی الف هولوکراین و گزینه‌های ج و د از نوع مروکراین هستند.

سوال 14

سلول انقباضی موجود در غدد بزاقی که با فعالیت خود موجب تسریع ترشح بزاق می‌گردد، چه نامیده می‌شود؟ (علوم‌پایه دندان‌پزشکی خرداد ۱۴۰۰- میان‌دوره کشوری)

گزینه 1 میواپیتلیوم

گزینه 2 میوفیبروبلاست

گزینه 3 عضله صاف

گزینه 4 سلول میویید

نمایش پاسخ

الف - میواپیتلیوم باعث تسریع ترشح بزاق می‌شود.

فصل سوم: بافت همبند

سلول‌ها و رشته‌های بافت همبند

درجه سختی: متوسط

تعداد سوال:۲۰

اهمیت و میزان سختی سئوالات پزشکی و دندان‌پزشکی مشابه است.

نکات مهم:

ماست سل ها : ترشح واسطه های آلرژی در بافت همبند / دارای گرانول هایی با خاصیت متاکرومازی/ در واکنش های آنافیلاکسی شرکت می‌کنند.

خودآزمایی

سوال 1

هیستامین از محتویات گرانول‌های کدام سلول بافت همبند است؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۶- قطب اصفهان)

گزینه 1 ماست سل

گزینه 2 فیبروبلاست

گزینه 3 پلاسماسل

گزینه 4 لنفوسیت

نمایش پاسخ

گزینه‌ی الف و ب / ماست‌سل: نوعی سلول بافت هم‌بند، در واکنش‌های آنافیلاکسی شرکت می کنند، دارای گرانول‌هایی با خاصیت متاکرومازی است

سوال 2

فاگوسیتوز باکتری به عهده‌ی کدام سلول بافت همبند است؟ (پزشکی شهریور۹۳- قطب تهران)

گزینه 1 بازوفیل

گزینه 2 ماکروفاژ

گزینه 3 پلاسماسل

گزینه 4 نوتروفیل

نمایش پاسخ

ب

سوال 3

کدامیک از سلول‌های بافت همبند، در ایجاد واکنش آنافیلاکسی نقش دارد؟ (پزشکی شهریور ۹۳- قطب شمال)

گزینه 1 Macrophage

گزینه 2 Plasma cell

گزینه 3 Eosniophil

گزینه 4 Mast cell

نمایش پاسخ

د

سوال 4

کدام گزینه‌ی زیر در مورد منشأ ماست سل صحیح است؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۴- قطب اهواز)

گزینه 1 منوسیت

گزینه 2 لنفوسیت

گزینه 3 مزانشیم

گزینه 4 اجدادی مغز استخوان

نمایش پاسخ

د

سوال 5

واسطه‌های شیمیایی مربوط به واکنش‌های آلرژیک توسط کدامیک از انواع سلول‌های زیر ترشح می‌گردند؟ (دندان‌پزشکی شهریور و اسفند ۹۵- قطب مشهد / پزشکی اسفند ۹۴- قطب مشهد /پزشکی اسفند ۹۳- قطب کرمان/ دندان‌پزشکی اردیبهشت۹۷- میان‌دوره‌ی کشوری)

گزینه 1 Mast cell

گزینه 2 Plasma cell

گزینه 3 Macrophage

گزینه 4 Histiocyte

نمایش پاسخ

الف

سوال 6

کدامیک از ترکیبات ماتریکس خارج سلولی بافت همبند، مانع از انتشار سریع مولکول‌های درشت و میکروارگانیسم‌های نفوذی می‌شود؟ (دندان‌پزشکی شهریور۹۴- قطب شمال)

گزینه 1 کندرونکتین

گزینه 2 هپاران سولفات

گزینه 3 اسید هیالورونیک

گزینه 4 کراتان سولفات

نمایش پاسخ

ج

سوال 7

کدام بافت همبندی زیر از نوع رتیکولر است؟ (پزشکی اسفند ۹۵- قطب اهواز)

گزینه 1 کپسول کلیه

گزینه 2 آستر مخاط

گزینه 3 درم پوست

گزینه 4 استرومای مغز استخوان

نمایش پاسخ

د

سوال 8

کدامیک از سلول‌های بافت همبند دارای گرانول‌هایی با خاصیت متاکرومازی است؟ (پزشکی اسفند ۹۵- قطب کرمان/ دندان‌پزشکی شهریور۹۷- قطب مشهد/ پزشکی کلاسیک و ریفرم شهریور۹۸- قطب زنجان)

گزینه 1 فیبروبلاست

گزینه 2 پلاسماسل

گزینه 3 ماست سل

گزینه 4 ماکروفاژ

نمایش پاسخ

ج

سوال 9

رشته‌ها و ماده‌ی زمینه در بافت همبند سست توسط کدامیک از سلول‌های زیر ترشح می‌شود؟ (پزشکی اسفند ۹۵- قطب مشهد)

گزینه 1 سلول‌های مزانشیمی

گزینه 2 ماست سل

گزینه 3 فیبروبلاست

گزینه 4 هیستوسیت

نمایش پاسخ

ج

سوال 10

متاکرومازی چیست؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۵- قطب زنجان)

گزینه 1 یک نوع آرتیفکت بافتی است.

گزینه 2 پیدایش رسوب رنگ سیاه رنگ در محل احیای نقره در رنگ‌آمیزی نقره

گزینه 3 نوعی رنگ‌آمیزی اختصاصی است.

گزینه 4 پیدایش رنگ بافتی متفاوت با رنگ اصلی ماده‌ی رنگ کننده.

نمایش پاسخ

د

سوال 11

کدامیک از سلول‌های بافت همبند در ساخت و ترشح کلاژن، الاستین، گلیکوز آمینو گلیکان نقش دارد؟ (پزشکی و دندان‌پزشکی اسفند ۹۶- قطب تهران)

گزینه 1 فیبروبلاست

گزینه 2 ادیپوسیت

گزینه 3 اریتروبلاست

گزینه 4 سلول تمایز نیافته

نمایش پاسخ

گزینه‌ی الف / ویتامین c برای ساخت رشته‌های رتیکولر، الاستین، گلیکوز آمین و رشته‌های کلاژن توسط فیبروبلاست ضروری است

سوال 12

کدام پروتئوگلیکان در غشای سلول‌های همبندی زیر یافت می‌شود؟ (پزشکی اسفند ۹۶- قطب اهواز)

گزینه 1 دکورین

گزینه 2 اگرکان

گزینه 3 سیندکان

گزینه 4 هیالورونان

نمایش پاسخ

ج

سوال 13

عامل اتصال اجزاء بافت همبند به یکدیگر کدام است؟ (پزشکی اسفند ۹۷- قطب شمال)

گزینه 1 آگریکان

گزینه 2 کراتان سولفات

گزینه 3 فیبرونکتین

گزینه 4 کندرونتین سولفات

نمایش پاسخ

ج / فیبرونکتین کندرونکتین و لامینین در بافت‌های مختلف اجزاء بافت همبند را به یکدیگر متصل می‌کنند.

سوال 14

کدام گزینه فاقد داربست غنی از رشته‌های رتیکولر است؟ (پزشکی کلاسیک و ریفرم شهریور ۹۸- قطب اهواز)

گزینه 1 مغز استخوان

گزینه 2 کلیه

گزینه 3 طحال

گزینه 4 کبد

نمایش پاسخ

ب / رشته‌های رتیکولر از جنس کلاژن نوع III هستند و در اندام‌های لنفوئید یعنی کبد و طحال و مغز استخوان و گره‌های لنفاوی داربست تشکیل می‌دهند.

سوال 15

فراوان‌ترین رشته‌های کلاژن موجود در اعضای لنفاوی و تیغه‌ی پایه به ترتیب از کدام نوع هستند؟ (پزشکی کلاسیک شهریور ۹۸- قطب مشهد)

گزینه 1 نوع I و II

گزینه 2 نوع III و IV

گزینه 3 نوع II و I

گزینه 4 نوع IV و V

نمایش پاسخ

ب / در اعضای لنفاوی منظور رشته‌های رتیکولر است که از نوع III است و در لامینا دنسا تیغه‌ی پایه‌ی کلاژن نوع IV داریم.

سوال 16

کدامیک از پروتئین‌های زیر در ساختار زنول مژگانی (Cilliary zonula) شرکت می‌کند؟ (پزشکی کلاسیک شهریور ۹۸- قطب شیراز / دندان‌پزشکی شهریور۹۸- قطب شیراز)

گزینه 1 الاستین

گزینه 2 کلاژن III

گزینه 3 فیبریلین

گزینه 4 کریستالین

نمایش پاسخ

ج / فیبریلین نوعی گلیکوپروتئین است که همراه با الاستین در ساخت فیبرهای الاستیک مانند زنول‌های مژگانی شرکت می‌کند.

سوال 17

کدام سلول در بافت همبند کلاژن را هضم می‌کند؟ (پزشکی کلاسیک شهریور ۹۸- قطب شیراز / دندان‌پزشکی شهریور۹۸- قطب شیراز)

گزینه 1 Macrophage

گزینه 2 Mast cell

گزینه 3 Fibroblast

گزینه 4 Plasma cell

نمایش پاسخ

الف / ماکروفاژها وظیفه‌ی فاگوسیتوز و هضم مواد اضافه و ارگانل‌های فرسوده سلولی را برعهده دارند.

سوال 18

سلول کلیدی در بافت همبند کدام است؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۸- قطب دانشگاه آزاد اسلامی)

گزینه 1 فیبروبلاست

گزینه 2 ماست سل

گزینه 3 ماکروفاژ

گزینه 4 پلاسماسل

نمایش پاسخ

الف / فیبروبلاست‌ها شایع‌ترین سلول‌های بافت همبند و تولیدکننده‌ی ماتریکس خارج سلولی هستند.

سوال 19

کدامیک از گزینه‌های زیر صحیح نیست؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۸- قطب مشهد)

گزینه 1 رشته‌ها و عناصر ماده‌ی زمینه‌ای توسط فیبروبلاست‌ها سنتز می‌شود.

گزینه 2 ماست سل‌ها دارای رسپتور برای IgE هستند.

گزینه 3 پلاسماسل‌ها دارای گرانول‌های محتوی هپارین هستند.

گزینه 4 الیاف رتیکولر عمدتاً کلاژن تیپ ۳ می‌باشند.

نمایش پاسخ

ج / گرانول‌های هپارین مربوط به ماست سل‌ها است.

سوال 20

کدام سلول بافت هم بند آنتی‌بادی تولید می‌کند؟ (علوم‌پایه پزشکی اسفند ۹۹- کشوری)

گزینه 1 فیبروبلاست

گزینه 2 میوفیبروبلاست

گزینه 3 پلاسماسل

گزینه 4 ماست سل

نمایش پاسخ

ج - پلاسماسل آنتی بادی تولید می‌کند.

کلاژن، انواع کلاژن و انواع بافت هم‌بند

درجه سختی: سخت

تعداد سوال:۵۰

اهمیت و میزان سختی سئوالات پزشکی و دندان‌پزشکی مشابه است.

نکات مهم:

بافت همبند کپسول اطراف ارگان ها از نوع همبند متراکم نامنظم است.

بافت همبند رتیکولر: داربست بافت های خونساز/ داربست بافت لنفاوی/ نقره دوست (آرژیروفیل) /PAS مثبت

خودآزمایی

سوال 1

کدامیک از مراحل سنتز کلاژن، در خارج سلول انجام می‌شود؟ (پزشکی شهریور ۹۳- قطب اهواز)

گزینه 1 سنتز پروکلاژن

گزینه 2 هیدروکسیلاسیون لیزین

گزینه 3 تشکیل مولکول کلاژن

گزینه 4 تشکیل مارپیچ سه‌تایی

نمایش پاسخ

ج

سوال 2

کدامیک از انواع کلاژن فیبریل تشکیل نمی‌دهد و به صورت شبکه‌ی بهم متصل می‌شوند؟ (پزشکی شهریور ۹۴- قطب اهواز)

گزینه 1 کلاژن نوع I

گزینه 2 کلاژن نوع II

گزینه 3 کلاژن نوع IV

گزینه 4 کلاژن نوع V

نمایش پاسخ

ج

سوال 3

پروتئین کلاژن نتیجه‌ی پلی‌مریزه شدن کدامیک از مولکول‌های زیر است؟ (پزشکی شهریور ۹۴- قطب زنجان)

گزینه 1 پروکلاژن

گزینه 2 تروپوکلاژن

گزینه 3 پره پروکلاژن

گزینه 4 کلاژن

نمایش پاسخ

الف

سوال 4

در ساختمان غشای پایه کدام نوع از کلاژن حضور ندارد؟ (پزشکی اسفند ۹۴- قطب کرمان)

گزینه 1 نوع چهار

گزینه 2 نوع یک

گزینه 3 نوع سه

گزینه 4 نوع هفت

نمایش پاسخ

ب

سوال 5

فیبریل‌های کلاژنی عمدتاً در ساختار کدام نوع بافت همبند مشاهده می‌گردد؟ (پزشکی شهریور ۹۵- قطب کرمان)

گزینه 1 غضروف

گزینه 2 استخوان اسفنجی

گزینه 3 تاندون

گزینه 4 چربی سفید

نمایش پاسخ

الف

سوال 6

در بافت همبند استخوان کدام نوع رشته وجود دارد؟ (پزشکی شهریور ۹۵- قطب همدان / پزشکی شهریور۹۴- قطب همدان)

گزینه 1 کلاژن نوع دو

گزینه 2 کلاژن نوع یک

گزینه 3 رتیکولر

گزینه 4 الاستیک

نمایش پاسخ

گزینه‌ی ب / کلاژن نوع ۱: در ساختمان غشای پایه انواع کلاژن‌ها به غیر از کلاژن نوع ۱ وجود دارد، در ساختمان استخوان، تاندون، ادونتیس رگ‌های خونی، استرومای قرنیه و عاج شرکت دارد

سوال 7

بافت همبند سست در کدامیک از موارد زیر یافت می‌شود؟ (پزشکی شهریور ۹۵- قطب تبریز)

گزینه 1 آستر مخاط

گزینه 2 تاندون

گزینه 3 پریوست استخوان

گزینه 4 لایه‌ی رتیکولر درم

نمایش پاسخ

الف

سوال 8

رشته کلاژن I در همه‌ی ساختارهای زیر دیده می‌شود بجز؟ (پزشکی شهریور ۹۳- قطب همدان)

گزینه 1 تاندون

گزینه 2 استخوان

گزینه 3 عاج

گزینه 4 زجاجیه

نمایش پاسخ

د

سوال 9

کدامیک از ساختمان‌های زیر حاوی کلاژن نوع I می‌باشند؟ (پزشکی و دندان‌پزشکی اسفند ۹۴- قطب تبریز)

گزینه 1 ادونتیس رگ‌های خونی

گزینه 2 غشای پایه

گزینه 3 داربست مغز استخوان

گزینه 4 اسکلت سلولی

نمایش پاسخ

الف

سوال 10

در کدامیک از بافت‌های زیر کلاژن نوع II وجود دارد؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۵- قطب تهران)

گزینه 1 استخوان متراکم

گزینه 2 غضروفی لیفی

گزینه 3 غضروف الاستیک

گزینه 4 استخوان اسفنجی

نمایش پاسخ

ج

سوال 11

در بیماری اسکوروی ساختار کلاژنی کدامیک از موارد زیر سریع‌تر تخریب می‌گردد؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۵- قطب شمال)

گزینه 1 درم پوست

گزینه 2 غضروف مفصلی

گزینه 3 استخوان آلوئولار

گزینه 4 لیگامان دور دندانی

نمایش پاسخ

د

سوال 12

کپسول اطراف ارگان‌ها از چه نوع بافت همبندی است؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۴- قطب اصفهان / دندان‌پزشکی شهریور۹۷- قطب اهواز / پزشکی شهریور۹۶- قطب اهواز)

گزینه 1 متراکم نامنظم

گزینه 2 متراکم منظم

گزینه 3 سست

گزینه 4 رتیگولر

نمایش پاسخ

الف

سوال 13

بافت همبند موکوئید در کدامیک از موارد زیر یافت می‌شود؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۳- قطب شمال)

گزینه 1 تاندون

گزینه 2 لامینای پروپریای ژژنوم

گزینه 3 ژله‌ی وارتون

گزینه 4 پریوست استخوان

نمایش پاسخ

ج

سوال 14

کدامیک از رشته‌های زیر عمدتاً در کپسول ارگان‌های بدن وجود دارد؟ (پزشکی اسفند ۹۵- قطب شمال)

گزینه 1 الاستیک

گزینه 2 رتیکولار

گزینه 3 کلاژن IV

گزینه 4 کلاژن I

نمایش پاسخ

د

سوال 15

کدامیک از گزینه‌های زیر در طحال، عقده‌ی لنفاوی و مغز قرمز استخوان غالب است؟ (پزشکی اسفند ۹۵- قطب تهران)

گزینه 1 کلاژن نوع ۵

گزینه 2 رشته‌های الاستیک

گزینه 3 رشته‌های رتیکولر

گزینه 4 کلاژن نوع ۲

نمایش پاسخ

گزینه‌ی جیم / رشته‌های رتیکولر در طحال، عقده لنفاوی و مغز قرمز استخوان غالب هستند، رشته‌های رتیکولر نقره دوست و PAS+ هستند

سوال 16

کدام نوع کلاژن در استرومای قرنیه به صورت غالب قرار دارد؟ (پزشکی اسفند ۹۵- قطب تهران)

گزینه 1 کلاژن نوع III

گزینه 2 کلاژن نوع II

گزینه 3 کلاژن نوع I

گزینه 4 کلاژن نوع IV

نمایش پاسخ

ج

سوال 17

کدام بافت همبندی زیر از نوع رتیکولر است؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۵- قطب اهواز)

گزینه 1 کپسول کلیه

گزینه 2 آستر مخاط مثانه

گزینه 3 درم پوست

گزینه 4 استرومای مغز استخوان

نمایش پاسخ

د

سوال 18

بافت همبند (پیوندی) مغز دندان از چه نوعی است؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۵- قطب شیراز)

گزینه 1 الاستیک

گزینه 2 متراکم

گزینه 3 رتیکولر

گزینه 4 مزانشیمی

نمایش پاسخ

د

سوال 19

در داربست همه‌ی اعضای ذیل رشته‌های رتیکولار وجود دارد، بجز: (دندان‌پزشکی اسفند ۹۵- قطب کرمان)

گزینه 1 طحال

گزینه 2 عقده‌ی لنفاوی

گزینه 3 مغز استخوان

گزینه 4 معده

نمایش پاسخ

د

سوال 20

داربست بافت‌های خون‌ساز حاوی کدامیک از رشته‌های زیر است؟ (پزشکی اسفند ۹۶- قطب شمال، اصفهان و کرمان)

گزینه 1 الاستیک

گزینه 2 رتیکولار

گزینه 3 کلاژن I

گزینه 4 کلاژن IV

نمایش پاسخ

ب

سوال 21

لامینا پروپریا در روده از چه نوع بافتی تشکیل شده است؟ (پزشکی اسفند ۹۶- قطب مشهد)

گزینه 1 بافت پوششی مطبق سنگ‌فرشی

گزینه 2 بافت پوششی استوانه‌ای ساده

گزینه 3 بافت همبند سست

گزینه 4 بافت همبند متراکم

نمایش پاسخ

ج

سوال 22

کدامیک از مراحل ساخت کلاژن در خارج سلول انجام می‌شود؟ (پزشکی اسفند ۹۶- قطب دانشگاه آزاد اسلامی)

گزینه 1 استفاده از آنزیم پروکلاژن پپتیداز

گزینه 2 فعال شدن آنزیم‌های هیدروکسیلاز

گزینه 3 تشکیل مارپیچ سه‌تایی

گزینه 4 گلیکوزیلاسیون

نمایش پاسخ

الف

سوال 23

بافت همبند متراکم کلاژنی منظم، در کدامیک از موارد زیر دیده می‌شود؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۶- قطب شیراز، همدان و زنجان / پزشکی شهریور۹۵- قطب مشهد)

گزینه 1 درم پوست

گزینه 2 تاندون

گزینه 3 بندناف

گزینه 4 داربست طحال

نمایش پاسخ

ب

سوال 24

ویتامین C برای بیوسنتز کدامیک ضروری است؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۴- قطب تهران)

گزینه 1 توبولین دایمر

گزینه 2 رشته‌های رتیکولر

گزینه 3 فسفولیپیدهای غشای سلول

گزینه 4 گلیکوز آمینوگلیکان‌ها

نمایش پاسخ

ب

سوال 25

وجود کدامیک از گزینه‌های زیر برای ساخته شدن رشته‌های کلاژن توسط فیبروبلاست، ضروری است؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۴- قطب تهران)

گزینه 1 ویتامین C

گزینه 2 کلسیم

گزینه 3 ویتامین E

گزینه 4 فسفر

نمایش پاسخ

الف

سوال 26

کدام بافت همبندی داربست بافت لنفاوی را می‌سازد؟ (پزشکی و دندان‌پزشکی اسفند ۹۴- قطب شیراز / دندان‌پزشکی شهریور۹۵- قطب شیراز و اصفهان)

گزینه 1 بافت همبندی رتیکولر (Reticular)

گزینه 2 بافت همبندی متراکم (Dense)

گزینه 3 بافت همبندی ارتجاعی (Elastic)

گزینه 4 بافت همبندی موکوسی (Mucoid)

نمایش پاسخ

الف

سوال 27

کدامیک از رشته‌های بافت همبند نقره دوست (آرژیروفیل) می‌باشند؟ (پزشکی اسفند ۹۳- قطب شیراز / پزشکی اردیبهشت۹۷- میان‌دوره‌ی‌کشوری/ دندان‌پزشکی شهریور۹۷- قطب تهران و کرمان)

گزینه 1 کلاژن

گزینه 2 رتیکولر

گزینه 3 الاستیک

گزینه 4 فیبرونکتین

نمایش پاسخ

ب

سوال 28

کدامیک از انواع کلاژن در تشکیل فیبریل‌های لنگری نقش دارد؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۶- هشت قطب مشترک)

گزینه 1 I

گزینه 2 III

گزینه 3 IV

گزینه 4 VII

نمایش پاسخ

د

سوال 29

میکروفیبریل‌های موجود در رشته‌های الاستیک از کدام نوع پروتئین تشکیل شده است؟ (پزشکی اسفند ۹۴- قطب اصفهان/ دندان‌پزشکی شهریور۹۷- قطب تهران و کرمان)

گزینه 1 فیبریلین

گزینه 2 الاستین

گزینه 3 کلاژن III

گزینه 4 کلاژن VII

نمایش پاسخ

ب

سوال 30

چه عاملی باعث PAS مثبت بودن رشته‌های رتیکولر می‌شود؟ (پزشکی شهریور ۹۳- قطب اصفهان)

گزینه 1 زنجیره‌های قند فراوان

گزینه 2 گروه‌های هیدروکسیل

گزینه 3 گروه‌های فسفات فراوان

گزینه 4 پروتئین کلاژن

نمایش پاسخ

الف

سوال 31

به طور نرمال ترمیم در کدامیک از انواع بافت همبند کندتر صورت می‌گیرد؟ (پزشکی اسفند ۹۴- قطب مشهد)

گزینه 1 استخوان

گزینه 2 تاندون

گزینه 3 بافت همبند سست

گزینه 4 بافت همبند رتیکولر

نمایش پاسخ

ب

سوال 32

کدامیک از ویژگی‌های سلول‌های اپی‌تلیورتیکولوم نیست؟ (پزشکی اسفند ۹۵- قطب زنجان)

گزینه 1 ترشح تیموزین

گزینه 2 منشأ آندودرمی

گزینه 3 بیگانه‌خواری

گزینه 4 دسموزوم

نمایش پاسخ

ج

سوال 33

عملکرد کدام اندام در بافت چربی قهوه‌ای متفاوت از چربی سفید است؟ (پزشکی شهریور ۹۳- قطب‌دانشگاه آزاد اسلامی و شهریور ۹۴- قطب کرمان)

گزینه 1 شبکه‌ی آندوپلاسمی صاف

گزینه 2 دستگاه گلژی

گزینه 3 میتوکندری

گزینه 4 لیزوزوم

نمایش پاسخ

ج

سوال 34

کدامیک از گلیکوپروتئین‌های زیر در تشکیل رشته‌های الاستیک نقش اساسی دارد؟ (پزشکی شهریور ۹۷- قطب اصفهان)

گزینه 1 لامینین

گزینه 2 کندرونکتین

گزینه 3 فیبریلین

گزینه 4 فیبرونکتین

نمایش پاسخ

ج

سوال 35

کدامیک از انواع کلاژن، فیبریل تشکیل نمی‌دهد؟ (پزشکی شهریور ۹۷- قطب تبریز)

گزینه 1 نوع II

گزینه 2 نوع I

گزینه 3 نوع IV

گزینه 4 نوع VII

نمایش پاسخ

ج

سوال 36

کدامیک از انواع بافت همبندی زیر دارای کم‌ترین مقدار رشته‌ی کلاژن است؟ (پزشکی شهریور ۹۷- قطب زنجان)

گزینه 1 متراکم منظم

گزینه 2 متراکم نامنظم

گزینه 3 سست

گزینه 4 موکوسی

نمایش پاسخ

د

سوال 37

در فضای اطراف فیبروبلاست مولکول کلاژن به چه صورت قابل مشاهده است؟ (پزشکی شهریور ۹۷- قطب تهران و کرمان)

گزینه 1 پروکلاژن

گزینه 2 مونوکلاژن

گزینه 3 تتراکلاژن

گزینه 4 تری کلاژن

نمایش پاسخ

الف

سوال 38

کلاژن نوع v در کدام مثال یافت می‌شود؟ (پزشکی شهریور ۹۷- قطب همدان)

گزینه 1 تیغه‌ی پایه

گزینه 2 زجاجیه

گزینه 3 استخوان

گزینه 4 غضروف

نمایش پاسخ

ج

سوال 39

بیش‌ترین جزء موجود در ماتریکس آلی استخوان کدام است؟ (پزشکی شهریور ۹۷- قطب دانشگاه شهیدبهشتی)

گزینه 1 هیدروکسی آپاتیت

گزینه 2 استئونکتین

گزینه 3 کلاژن نوع I

گزینه 4 استئوکلسین

نمایش پاسخ

ج

سوال 40

کدامیک از موارد زیر در ساختار میکروسکوپی غشای پایه قابل مشاهده است؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۷- قطب تهران و کرمان / دندان‌پزشکی اسفند ۹۶- قطب اهواز/ دندان‌پزشکی شهریور۹۴- قطب شمال)

گزینه 1 کلاژن نوع V

گزینه 2 کلاژن نوع I

گزینه 3 کلاژن نوع IV

گزینه 4 کلاژن نوع II

نمایش پاسخ

ج

سوال 41

نوع کلاژن بکار رفته در کدامیک از بافت‌های زیر با بقیه متفاوت است؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۷- قطب دانشگاه آزاد اسلامی)

گزینه 1 غضروف شفاف

گزینه 2 ادونتیس دیواره‌ی رگ‌ها

گزینه 3 پری‌کندریوم

گزینه 4 پریوستئوم

نمایش پاسخ

الف

سوال 42

اصلی‌ترین کلاژن تشکیل دهنده‌ی سمان و PDL کدام مورد است؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۷- قطب مشهد)

گزینه 1 Type I

گزینه 2 Type III

گزینه 3 Type V

گزینه 4 Type X

نمایش پاسخ

الف

سوال 43

کلاژن نوع III عمدتاً در کدام مورد دیده می‌شود؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۷- قطب همدان)

گزینه 1 غضروف

گزینه 2 قرنیه

گزینه 3 ماده‌ی خاکستری نخاع

گزینه 4 داربست گره لنفی

نمایش پاسخ

د

سوال 44

کدامیک از مراحل سنتز کلاژن در خارج از سلول‌های فیبروبلاست انجام می‌شود؟ (پزشکی و دندان‌پزشکی اسفند ۹۷- قطب دانشگاه آزاد اسلامی)

گزینه 1 هیدروکسیله پرولین

گزینه 2 برداشتن پپتیدهای ثبتی

گزینه 3 گلیکوزیلاسیون هیدروکسی لیزین

گزینه 4 تشکیل زنجیره‌ی پلی‌پپتیدی پروکلاژن

نمایش پاسخ

ب / هیدروکسی لیزین و هیدروکسی پرولین در درون فیبروبلاست تولید می‌شوند. همچنین تشکیل زنجیره‌ی پلی‌پپتیدی آلفا پروکلاژن در درون فیبروبلاست اتفاق می‌افتد.

سوال 45

در کدام سلول زیر به میزان فراوانی پروتئین ترموژنین یافت می‌شود؟ (پزشکی اسفند ۹۷- قطب زنجان)

گزینه 1 کبدی

گزینه 2 عضله‌ی اسکلتی

گزینه 3 چربی قهوه‌ای

گزینه 4 ماست سل

نمایش پاسخ

ج / چربی قهوه‌ای برخلاف چربی سفید خاصیت ترموژنسیته دارد و سلول‌های آن میتوکندری فراوانی دارند.

سوال 46

ترموژنین در کدام اندامک سلولی دیده می‌شود؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۷- قطب شمال)

گزینه 1 شبکه‌ی آندوپلاسمی خشن

گزینه 2 شبکه‌ی آندوپلاسمی صاف

گزینه 3 میتوکندری

گزینه 4 گلژی

نمایش پاسخ

ج / چربی قهوه‌ای برخلاف چربی سفید خاصیت ترموژنسیته دارد و سلول‌های آن میتوکندری فراوانی دارند.

سوال 47

فراوان‌ترین ارگانل در سلول چربی قهوه‌ای کدام است؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۷- قطب شیراز)

گزینه 1 لیزوزوم

گزینه 2 ریبوزوم

گزینه 3 میتوکندری

گزینه 4 گلژی

نمایش پاسخ

ج / چربی قهوه‌ای برخلاف چربی سفید خاصیت ترموژنسیته دارد و سلول‌های آن میتوکندری فراوانی دارند.

سوال 48

بافت همبند متراکم نامنظم در کدامیک از موارد زیر مشاهده می‌شود؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۷- قطب زنجان)

گزینه 1 مغز استخوان قرمز

گزینه 2 بندناف

گزینه 3 تاندون

گزینه 4 درم پوست

نمایش پاسخ

د / بافت همبند متراکم نامنظم در درم و کپسول ارگان‌ها و زیرمخاط مجرای گوارشی دیده می‌شود.

سوال 49

پروتئین ترموژنین در کدام ساختار سلولی زیر وجود دارد؟ (پزشکی شهریور ۹۹-کشوری)

گزینه 1 شبکه اندوپلاسمی خشن

گزینه 2 دستگاه گلژی

گزینه 3 غشای داخلی میتوکندری

گزینه 4 لیزوزوم اولیه

نمایش پاسخ

ج / غشا داخلی میتوکندری های بافت چربی قهوه ای، دارای پروتئین ترموژنین است که انرژی حاصل از تجزیه چربی ها را به صورت حرارت آزاد می‌کند.

سوال 50

کدام یک از انواع کلاژن در تشکیل ساختار تیغه پایه بافت پوششی مشارکت می‌کند؟ (علوم‌پایه دندان‌پزشکی خرداد ۱۴۰۰- میان‌دوره کشوری)

گزینه 1 II

گزینه 2 II

گزینه 3 III

گزینه 4 IV

نمایش پاسخ

د - در تشکیل ساختار تیغه پایه بافت پوششی کلاژن نوع چهار مشارکت می‌کند.

فصل چهارم: غضروف

تعریف غضروف و سلول‌های آن

درجه سختی: آسان

تعداد سوال: ۱۳

اهمیت و میزان سختی سئوالات پزشکی و دندان‌پزشکی مشابه است.

نکته: علت بازوفیلی(پر رنگ بودن) ماتریکس منطقه ای: تجمع گلیکوز آمینوگلیکان

ماتریکس منطقه ای (سرحدی: Territorial matrix): دارای گلیکوز آمینوگلیکان فراوان و کلاژن کم

خودآزمایی

سوال 1

بازوفیلی ماتریکس منطقه‌ای (Territorial matrix) در غضروف، حاصل تجمع کدامیک از ترکیبات زیر است؟ (پزشکی اسفند ۹۳- قطب اصفهان)

گزینه 1 گلیکوز آمینوگلیکان

گزینه 2 کلاژن

گزینه 3 کندرونکتین

گزینه 4 فیبرونکتین

نمایش پاسخ

گزینه‌ی الف / علت بازوفیلی (پر رنگ بودن) ماتریکس منطقه‌ای تجمع گلیکوز آمینوگلیکان

سوال 2

کدامیک از بافت‌های زیر فاقد مویرگ‌های خونی می‌باشند؟ (پزشکی شهریور ۹۴- قطب دانشگاه آزاد اسلامی)

گزینه 1 بافت غضروفی، بافت پوششی

گزینه 2 بافت غضروفی، بافت استخوانی

گزینه 3 بافت همبند، بافت استخوانی

گزینه 4 بافت چربی، بافت غضروفی

نمایش پاسخ

ب

سوال 3

علت پررنگ بودن ماتریکس سرحدی در بافت غضروفی حضور کدام مورد است؟ (پزشکی شهریور ۹۳- قطب تبریز)

گزینه 1 گلیکوزآمینوگلیکان

گزینه 2 لیپوپروتئین

گزینه 3 گلیکو پروتئین

گزینه 4 گلیکوکالیس

نمایش پاسخ

الف

سوال 4

کدام سلول در فشار اکسیژن پایین فعالیت می‌کند؟ (پزشکی اسفند ۹۳- قطب تهران)

گزینه 1 کندروسیت

گزینه 2 استئوسیت

گزینه 3 فیبروبلاست

گزینه 4 آدیپوسیت

نمایش پاسخ

الف

سوال 5

کدامیک از بافت‌های زیر خاصیت متاکرومازی را نشان می‌دهد؟ (پزشکی شهریور ۹۵- قطب زنجان)

گزینه 1 استخوان

گزینه 2 عضله‌ی قلب

گزینه 3 غضروف

گزینه 4 عصب

نمایش پاسخ

ج

سوال 6

گروه‌های ایزوژن یا همزاد (Isogenous group) در غضروف با چه مکانیسمی تشکیل می‌شوند؟ (دندان‌پزشکی و پزشکی اسفند ۹۴- قطب شیراز / پزشکی اسفند۹۶- قطب شیراز و همدان)

گزینه 1 افزایش ضخامت ماتریکس بین سلولی

گزینه 2 افزایش تعداد سلول‌های مزانشیمی

گزینه 3 افزایش دستجات کلاژن

گزینه 4 افزایش تقسیم میتوزی کندورسیت‌ها

نمایش پاسخ

د

سوال 7

کدام ناحیه از غضروف دارای گلیکوزامینوگلیکان فراوان و کلاژن کم است؟ (پزشکی شهریور ۹۴- قطب زنجان)

گزینه 1 Anulusfibrosus

گزینه 2 Perichondrium

گزینه 3 Intracapsular matrix

گزینه 4 Terriotorial matrix

نمایش پاسخ

د

سوال 8

رشد سطحی (Appositional growth) نتیجه‌ی کدام فرآیند است؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۵- قطب کرمان)

گزینه 1 تشکیل کندروبلاست‌های مشتق از سلول‌های کندروژنیک

گزینه 2 میتوز کندروبلاست‌ها در ماتریکس غضروف

گزینه 3 افزایش کلاژن در پری‌کندریوم

گزینه 4 ترشح ماتریکس خارج سلولی به وسیله‌ی کندروسیت‌های بالغ

نمایش پاسخ

الف

سوال 9

پروتئوگلیکان اصلی غضروف کدام است؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۵- قطب همدان)

گزینه 1 سیندکان

گزینه 2 فیبرونکتین

گزینه 3 فیبروگلیکان

گزینه 4 اگرکان

نمایش پاسخ

د

سوال 10

در کدامیک از بافت‌های زیر، ماده‌ی زمینه‌ای خارج سلولی، کندروایتین ۶- سولفات مشاهده می‌گردد؟ (پزشکی و دندان‌پزشکی اسفند ۹۶- قطب تهران)

گزینه 1 بافت تاندون

گزینه 2 بافت غضروف

گزینه 3 بافت استخوان

گزینه 4 بافت چربی

نمایش پاسخ

ب

سوال 11

ماتریکس سرحدی غضروف شفاف حاوی مقدار زیادی از کدام جزء زیر است؟ (پزشکی و دندان‌پزشکی اسفند ۹۷- قطب تبریز)

گزینه 1 گلیکوز آمینوگلیکان

گزینه 2 کلاژن نوع II

گزینه 3 کلاژن نوع I

گزینه 4 کندرونکتین

نمایش پاسخ

الف / ماتریکس سرحدی غضروف مقدار زیادی گلیکوزآمینوگلیکان و مقدار کمی کلاژن دارد و در نتیجه بازوفیل‌تر است.

سوال 12

علت بازوفیل بودن ناحیه‌ی سرحدی (Territorial matrix) لاکونای سلول‌های غضروفی چیست؟ (پزشکی و دندان‌پزشکی اسفند ۹۷- قطب اهواز)

گزینه 1 فراوانی رشته‌ی کلاژن

گزینه 2 مواد معدنی فراوان

گزینه 3 وجود مقادیر زیاد گلیکوز آمینوگلیکان

گزینه 4 وجود مقادیر زیاد گلیکوپروتئین

نمایش پاسخ

ج / ماتریکس سرحدی غضروف مقدار زیادی گلیکوز آمینوگلیکان و مقدار کمی کلاژن دارد و در نتیجه بازوفیل‌تر است.

سوال 13

Terittorial matrix در کدام قسمت بافت غضروفی شفاف قرار دارد؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۴- قطب شیراز)

گزینه 1 ماتریکس کپسولی

گزینه 2 بین سلول‌ها

گزینه 3 اطراف لاکون‌ها

گزینه 4 الف و ج

نمایش پاسخ

د

انواع غضروف

درجه سختی: متوسط

تعداد سوال:۱۵

اهمیت و میزان سختی سئوالات پزشکی و دندان‌پزشکی مشابه است.

نکات مهم: همه غضروف های هیالن به جز در مفاصل، دارای پری کندریوم هستند.

غضروف موجود در دیسک بین مهره ای، از نوع غضروف فیبری است و دارای کلاژن نوع یک (دلیل اسیدوفیل بودن غضروف فیبری) است.

خودآزمایی

سوال 1

در کدامیک از گزینه‌های زیر غضروف فاقد پری‌کندریوم است؟ (پزشکی شهریور ۹۵- قطب اهواز / دندان‌پزشکی شهریور۹۷- قطب دانشگاه آزاد اسلامی / پزشکی شهریور۹۵- قطب دانشگاه آزاد اسلامی/ پزشکی اسفند۹۴- قطب همدان)

گزینه 1 تیغه‌ی بینی

گزینه 2 مفصل زانو

گزینه 3 لاله‌ی گوش

گزینه 4 نای

نمایش پاسخ

ب

سوال 2

بافت دیسک بین مهره‌ها از کدام نوع زیر است؟ (پزشکی اسفند ۹۴- قطب دانشگاه آزاد اسلامی / پزشکی اسفند ۹۵ و ۹۷- قطب شیراز / دندان‌پزشکی شهریور۹۶- قطب اهواز)

گزینه 1 غضروف فیبری

گزینه 2 غضروف ارتجاعی

گزینه 3 غضروف شفاف

گزینه 4 بافت استخوانی

نمایش پاسخ

الف

سوال 3

در دیسک بین مهره‌ای کدام نوع رشته‌ی کلاژن مشاهده می‌گردد؟ (پزشکی شهریور ۹۳- قطب شیراز)

گزینه 1 نوع یک

گزینه 2 نوع دو

گزینه 3 نوع سه

گزینه 4 نوع چهار

نمایش پاسخ

الف

سوال 4

در نمای میکروسکوپی، دلیل اسیدوفیلی بودن غضروف فیبرو در ساختار دیسک بین مهره‌ای به دلیل حضور کدام نوع رشته است؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۵- قطب همدان)

گزینه 1 کلاژن II

گزینه 2 رتیکولر

گزینه 3 کلاژن I

گزینه 4 الاستیک

نمایش پاسخ

ج

سوال 5

در کدام ساختار زیر، بافت غضروفی شرکت کننده، فاقد پری‌کندریوم مشخص است؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۴- قطب دانشگاه آزاد اسلامی، شیراز و تهران)

گزینه 1 دیسک بین مهره‌ای

گزینه 2 اپی‌گلوت

گزینه 3 لاله‌ی گوش

گزینه 4 برونکوس

نمایش پاسخ

الف

سوال 6

کدامیک از انواع غضروف‌های زیر فاقد پری‌کندریوم است؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۳- قطب اهواز و اسفند ۹۴- قطب شمال)

گزینه 1 مفصلی

گزینه 2 ارتجاعی

گزینه 3 فیبرو

گزینه 4 شفاف

نمایش پاسخ

الف و ج

سوال 7

در کدام گزینه‌ی زیر غضروف الاستیک دیده می‌شود؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۴- قطب اهواز)

گزینه 1 غضروف مفصلی

گزینه 2 دیسک بین مهره‌ای

گزینه 3 اپی‌گلوت

گزینه 4 صفحه‌ی اپی‌فیزی

نمایش پاسخ

ج

سوال 8

کدامیک از موارد زیر دارای غضروف ارتجاعی است؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۴- قطب زنجان)

گزینه 1 سر دنده

گزینه 2 دیسک بین مهره‌ای

گزینه 3 غضروف مفصلی

گزینه 4 اپی‌گلوت

نمایش پاسخ

د

سوال 9

کدامیک از موارد زیر تفاوت غضروف مفصلی را با دیگر غضروف‌های شفاف نشان می‌دهد؟ (پزشکی اسفند ۹۵- قطب دانشگاه آزاد اسلامی / پزشکی و دندان‌پزشکی اسفند۹۷- قطب دانشگاه آزاد اسلامی)

گزینه 1 از مزانشیم جنینی منشأ می‌گیرد.

گزینه 2 فاقد پری‌کندریوم است.

گزینه 3 کندروسیت‌ها به صورت گروه‌های ایزوژن دیده می‌شود.

گزینه 4 بیش‌تر رشد سطحی دارد.

نمایش پاسخ

ب

سوال 10

کدامیک از انواع غضروف‌های زیر فاقد رشد سطحی Appositional Growth است؟ (پزشکی شهریور ۹۷- قطب شمال)

گزینه 1 مفصلی

گزینه 2 لاله‌ی گوش

گزینه 3 دنده‌ای

گزینه 4 حنجره‌ای

نمایش پاسخ

الف

سوال 11

در کدامیک از قسمت‌های زیر در غضروف، سلول‌های مزانشیمی غیر متمایز دیده می‌شود؟ (پزشکی شهریور ۹۷- قطب شیراز)

گزینه 1 پری‌کندریوم Perichondrium

گزینه 2 ماتریکس بین سرحدی Intererritorial matrix

گزینه 3 اطراف لاکونا Around of lacuna

گزینه 4 گروه ایزوژن Isogenous group

نمایش پاسخ

الف

سوال 12

در کدام ساختار بافتی، سلول‌های شبه فیبرو بلاست دیده می‌شوند؟ (پزشکی شهریور ۹۷- قطب تهران و کرمان)

گزینه 1 پری‌کندریوم

گزینه 2 صفحه‌ی متافیزی

گزینه 3 ماتریکس غضروفی

گزینه 4 ساب‌پری کندریوم

نمایش پاسخ

الف

سوال 13

در کدامیک از موارد زیر غضروف فیبرو با غضروف مفصلی شباهت دارد؟ (پزشکی کلاسیک شهریور ۹۸- قطب زنجان)

گزینه 1 عدم وجود پری کندریوم

گزینه 2 میزان رشته‌های کلاژن

گزینه 3 نوع رشته‌های کلاژن

گزینه 4 تعداد کندروسیت‌ها

نمایش پاسخ

الف / غضروف فیبرو به طور کلی فاقد پریکندریوم است. غضروف مفصلی نوع خاصی از غضروف هیالین است با این تفاوت که فاقد پریکندریوم است.

سوال 14

ساختار رشته‌ای مشترک تمام انواع غضروف کدام است؟ (پزشکی ریفرم شهریور ۹۸- قطب شمال)

گزینه 1 کلاژن I

گزینه 2 کلاژن II

گزینه 3 کلاژن III

گزینه 4 فیبریلین

نمایش پاسخ

ب / کلاژن نوع II در تمام انواع غضروف‌ها وجود داشته و ویژگی بارز این نوع بافت است.

سوال 15

ساختار Annulus fibrosus دیسک های بین مهره ای از کدام نوع غضروف تشکیل شده است؟ (دندان‌پزشکی و پزشکی شهریور ۹۹- کشوری)

گزینه 1 الاستیک

گزینه 2 فیبرو

گزینه 3 مفصلی

گزینه 4 شفاف

نمایش پاسخ

ب / غضروف فیبری← عنصر اصلی آن کلاژن تایپ1/ در دیسک بین مهره ای/ فاقد پری کندریوم/ حدواسط بافت همبند متراکم و غضروف هیالن

فصل پنجم: استخوان

ماتریکس و سلول‌های استخوانی

درجه سختی: سخت

تعداد سوال:۳۱

اهمیت و میزان سختی سئوالات پزشکی و دندان‌پزشکی مشابه است.

نکات مهم:

استئوکلاست ها هنگام فعالیت، حفره ای به نام Howships lacuna ایجاد می‌کنند.

استئوسیت ها مستقیما، در حفظ بافت استخوانی دخالت دارند.

خودآزمایی

سوال 1

تمام گزینه‌های زیر در مورد استئوکلاست صحیح هستند، بجز: (پزشکی شهریور ۹۴- مشترک کشوری)

گزینه 1 تمام سطح سلول به وسیله‌ی میکروویلی‌های بلند پوشیده شده است.

گزینه 2 سلولی است چند هسته‌ای

گزینه 3 از سلول‌های مغز استخوان منشأ می‌گیرد.

گزینه 4 آنزیم‌های لیزوزومی آن به خارج از سلول پمپ می‌شود.

نمایش پاسخ

گزینه‌ی الف / استئوکلاست: سلول‌های چند هسته‌ای، از سلول‌های مغز استخوان (مونوسیت‌های خون) منشأ می‌گیرند، آنزیم‌های لیزوزومی آن به خارج سلول پمپ می‌شوند، ruffled border (سرحد ناهموار یا حاشیه چین‌دار) هستند، باعث تخریب استخوان می‌شود، مسئول جذب ماتریکس استخوان، لاکونا هاوشیپ (حفرات جذبی) دارد، در اندستئیوم مشاهده می‌شود

سوال 2

نقش اسکلروستین در استخوان کدام است؟ (پزشکی شهریور ۹۴- قطب اهواز)

گزینه 1 معدنی شدن ماتریکس

گزینه 2 ارتباط بین ماتریکس و سلول‌ها

گزینه 3 تجزیه موضعی پلورها

گزینه 4 تنظیم قالب‌گیری مجدد

نمایش پاسخ

د

سوال 3

وجود حاشیه‌ی چین‌دار (Raffled Border) و فعالیت اسید فسفاتاز از مشخصات کدام سلول است؟ (پزشکی اسفند ۹۴- قطب زنجان/ پزشکی اسفند۹۴- قطب اهواز)

گزینه 1 استئوبلاست

گزینه 2 استئوسیت

گزینه 3 استئوکلاست

گزینه 4 کندروسیت

نمایش پاسخ

گزینه‌ی جیم / استئوکلاست: سلول‌های چند هسته‌ای، از سلول‌های مغز استخوان (مونوسیت‌های خون) منشأ می‌گیرند، آنزیم‌های لیزوزومی آن به خارج سلول پمپ می‌شوند، ruffled border (سرحد ناهموار یا حاشیه‌ی چین‌دار) هستند، باعث تخریب استخوان می‌شود، مسئول جذب ماتریکس استخوان، لاکونا هاوشیپ (حفرات جذبی) دارد، در اندستئیوم مشاهده می‌شود.

سوال 4

همه‌ی اجزاء در استئوئید مشاهده می‌شوند، بجز: (پزشکی شهریور ۹۴- قطب کرمان)

گزینه 1 استئوبلاست

گزینه 2 کلاژن

گزینه 3 استئوکلسین

گزینه 4 نمک‌های کلسیم

نمایش پاسخ

الف

سوال 5

منشأ استئوکلاست‌ها کدامیک از سلول‌های زیر است؟ (پزشکی اسفند ۹۴- قطب مشهد / پزشکی شهریور۹۶- قطب دانشگاه آزاد اسلامی)

گزینه 1 استئوبلاست

گزینه 2 استئوسیت

گزینه 3 استئوپروژنیتور

گزینه 4 مونوسیت‌های مغز استخوان

نمایش پاسخ

د

سوال 6

کدام سلول زیر دارای گیرنده‌ی هورمون پاراتیروئید است؟ (پزشکی شهریور ۹۳- قطب تهران)

گزینه 1 استئوبلاست

گزینه 2 استئوکلاست

گزینه 3 استئوسیت

گزینه 4 سلول سینوویال سیتوپلاسمی

نمایش پاسخ

الف

سوال 7

کدامیک از سلول‌های زیر تخریب استخوان را به عهده دارند؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۴- قطب دانشگاه آزاد اسلامی / دندان‌پزشکی شهریور۹۵- قطب مشهد)

گزینه 1 استئوسایت‌ها

گزینه 2 استئوبلاست‌های فعال

گزینه 3 استئوکلاست‌ها

گزینه 4 استئوبلاست‌های غیر فعال

نمایش پاسخ

ج

سوال 8

استئوسیت‌ها از طریق کدام گزینه‌ی زیر با یکدیگر ارتباط دارند؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۳- قطب اهواز)

گزینه 1 ولکمن

گزینه 2 کانالیکولی

گزینه 3 هاورس

گزینه 4 لاکونا

نمایش پاسخ

ب

سوال 9

کدام سلول استخوانی مسئول حفظ شکل ظاهری استئوبلاست‌ها و نگهداری ماتریکس استخوان است؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۴- قطب شمال)

گزینه 1 Osteocyte

گزینه 2 Osteoblast

گزینه 3 Osteoclast

گزینه 4 Osteoprogenitor

نمایش پاسخ

الف

سوال 10

کدام سلول زیر مسئول جذب ماتریکس استخوان است؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۵- قطب شمال)

گزینه 1 استئوسیت

گزینه 2 استئوبلاست

گزینه 3 استئوکلاست

گزینه 4 استئوپروژنیتور

نمایش پاسخ

گزینه‌ی جیم / استئوکلاست: سلول‌های چند هسته‌ای، از سلول‌های مغز استخوان (مونوسیت‌های خون) منشأ می‌گیرند، آنزیم‌های لیزوزومی آن به خارج سلول پمپ می‌شوند، ruffled border (سرحد ناهموار یا حاشیه‌ی چین‌دار) هستند، باعث تخریب استخوان می‌شود، مسئول جذب ماتریکس استخوان، لاکونا هاوشیپ (حفرات جذبی) دارد، در اندستئیوم مشاهده می‌شود

سوال 11

لاکونای هاوشیپ محل قرارگیری کدام سلول است؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۴- قطب زنجان/ دندان‌پزشکی اسفند ۹۵- قطب همدان/ دندان‌پزشکی اسفند ۹۶- قطب اهواز، شیراز، همدان و زنجان)

گزینه 1 استئوبلاست

گزینه 2 استئوسیت

گزینه 3 کندروسیت

گزینه 4 استئوکلاست

نمایش پاسخ

د

سوال 12

در بافت استخوانی، استئوسیت‌ها توسط کدامیک از اتصالات بین سلولی به یکدیگر متصل می‌شوند؟ (پزشکی اسفند ۹۵- قطب همدان)

گزینه 1 اتصال محکم

گزینه 2 اتصال کمربند چسبنده

گزینه 3 اتصال سوراخ‌دار

گزینه 4 اتصال لکه‌ی چسبنده

نمایش پاسخ

گزبینه‌ی جیم / استئوسیت: ارتباط با یک دیگر از طریق کانالیکول‌ها (اتصال‌های سوراخ دار)،وظایف حفظ شکل ظاهری استئوبلاست‌ها / نگه‌داری ماتریکس استخوانی / کمک به روند بازسازی استخوان

سوال 13

کدامیک از گزینه‌ها در مورد سلول‌های استخوان صحیح است؟ (پزشکی اسفند ۹۵- قطب اصفهان)

گزینه 1 شکل استئوبلاست‌ها براساس میزان فعالیت تغییر می‌کند.

گزینه 2 استئوکلاست‌ها تولیدکننده‌ی استئوکلسین می‌باشند.

گزینه 3 استوبلاست‌ها گیرنده برای هورمون پاراتیروئید ندارند.

گزینه 4 استئوکلاست‌ها در رسوب مواد معدنی فعالیت دارند.

نمایش پاسخ

د

سوال 14

کدامیک در کانالیکول‌های بافت استخوانی قرار دارد؟ (پزشکی اسفند ۹۵- قطب تهران/ پزشکی اسفند ۹۶- قطب دانشگاه آزاد اسلامی/ دندان‌پزشکی و پزشکی کلاسیک شهریور۹۸- قطب دانشگاه آزاد اسلامی/ پزشکی کلاسیک و ریفرم شهریور۹۸- قطب همدان/ پزشکی ریفرم شهریور۹۸- قطب مشهد/ دندان‌پزشکی شهریور۹۷- قطب زنجان)

گزینه 1 Ruffled border استئوکلاست‌ها

گزینه 2 عروق خونی

گزینه 3 بلورهای هیدروکسی آپاتیت

گزینه 4 زوائد سیتوپلاسمی استئوسیت‌ها

نمایش پاسخ

گزینه‌ی دال / استئوسیت: ارتباط با یک دیگر از طریق کانالیکول‌ها (اتصال‌های سوراخ دار)، وظایف حفظ شکل ظاهری استئوبلاست‌ها / نگهداری ماتریکس استخوانی / کمک به روند بازسازی استخوان

سوال 15

وزیکول‌های ماتریکس در کدام سلول استخوانی دیده می‌شود؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۵- قطب اهواز)

گزینه 1 استئوسیت

گزینه 2 استئوبلاست

گزینه 3 استئوکلاست

گزینه 4 استئوپروژنیتور

نمایش پاسخ

ب

سوال 16

حفرات جذبی ناشی از عملکرد استئوکلاست‌ها در بافت استخوانی چه نامیده می‌شود؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۵- قطب شیراز)

گزینه 1 کانال ولکمن

گزینه 2 لاکونا هوشیپ

گزینه 3 مجرای هاورس

گزینه 4 مغز استخوان

نمایش پاسخ

ب

سوال 17

کدامیک از موارد زیر از اعمال استئوسیت‌ها محسوب نمی‌شود؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۵- قطب کرمان)

گزینه 1 حفظ ماتریکس کلسیفیه استخوان

گزینه 2 کمک به روند بازسازی استخوان

گزینه 3 حساسیت به استرس و صدمات استخوان

گزینه 4 ترشح فعال استئوکلسین

نمایش پاسخ

د

سوال 18

کدامیک از سلول‌های زیر به حفظ ماتریکس خارج سلولی در بافت استخوانی کمک می‌کند؟ (پزشکی اسفند ۹۶- قطب مشهد)

گزینه 1 استئوبلاست

گزینه 2 استئوسیت

گزینه 3 فیبروبلاست

گزینه 4 استئوکلاست

نمایش پاسخ

ب

سوال 19

کدام سلول استخوانی دارای گیرنده برای هورمون کلسی‌تونین است؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۶- قطب تبریز)

گزینه 1 استئوژنیک

گزینه 2 استئوکلاست

گزینه 3 استئوبلاست

گزینه 4 استئوسیت

نمایش پاسخ

ج

سوال 20

رشته‌های شارپی (sharpys fiber) در کدام بافت زیر دیده می‌شود؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۶- قطب شیراز، همدان و زنجان)

گزینه 1 غضروفی

گزینه 2 عضلانی

گزینه 3 استخوانی

گزینه 4 پوششی

نمایش پاسخ

ج

سوال 21

کدام سلول بافت استخوان فسفاتاز قلیایی ترشح می‌کند؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۶- هشت قطب مشترک)

گزینه 1 استئوسیت

گزینه 2 استئوکلاست

گزینه 3 استئوبلاست

گزینه 4 سلول اجدادی استخوان‌ساز

نمایش پاسخ

ج

سوال 22

کدامیک از سلول‌های زیر در حفظ بافت استخوانی مستقیماً دخالت دارد؟ (دندان‌پزشکی اردیبهشت ۹۷–میان‌دوره‌ی‌کشوری / پزشکی ریفرم و دندان‌پزشکی شهریور۹۸- قطب زنجان)

گزینه 1 استئوسیت

گزینه 2 استئوبلاست

گزینه 3 استئوکلاست

گزینه 4 استئوپروژنیتور

نمایش پاسخ

الف

سوال 23

استئوکلاست در ساختار بافت‌شناسی کدامیک از موارد زیر مشاهده می‌گردد؟ (پزشکی شهریور ۹۷- قطب تهران و کرمان)

گزینه 1 اندوستئوم

گزینه 2 پری استئوم

گزینه 3 صفحه‌ی متافیزی

گزینه 4 مغز استخوان

نمایش پاسخ

الف

سوال 24

کدام گزینه در مورد استئوبلاست صحیح است؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۷- قطب اصفهان)

گزینه 1 دارای گیرنده برای کلسی‌تونین است.

گزینه 2 سلول قطبی است.

گزینه 3 حاوی چند هسته است.

گزینه 4 دارای حاشیه‌ی چین‌دار است.

نمایش پاسخ

ب

سوال 25

فعالیت آنزیمی کدام سلول سبب رسوب هیدروکسی آپاتیت در ماتریکس استخوانی می‌گردد؟ (پزشکی اسفند ۹۷- قطب شیراز)

گزینه 1 استئوبلاست

گزینه 2 استئوسیت

گزینه 3 مزانشیم

گزینه 4 استئوکلاست

نمایش پاسخ

الف / استئوبلاست مسئول ساخت استخوان و در نتیجه سبب رسوب هیدروکسی آپاتیت در ماتریکس استخوانی می‌شود. استئوکلاست مسئول جذب استخوانی و تحلیل استخوان است.

سوال 26

کدامیک از موارد ذکر شده در کانال هاورس حضور ندارد؟ (پزشکی کلاسیک و ریفرم شهریور ۹۸- قطب کرمان)

گزینه 1 استئوسیت

گزینه 2 فیبر عصبی

گزینه 3 عروق خونی

گزینه 4 فیبروبلاست

نمایش پاسخ

الف / کانال هاورس بین سیستم‌های هاورسی آناستوموز ایجاد کرده و سبب تغذیه‌ی استخوان می‌شود و از درون آن عروق خونی، عروق لنفاتیک و اعصاب عبور می‌کنند.

سوال 27

در کدامیک از سلول‌های استخوانی آنزیم آلکالن فسفاتاز فعال است؟ (پزشکی کلاسیک شهریور ۹۸- قطب اصفهان / دندان‌پزشکی شهریور ۹۸- قطب اصفهان و همدان)

گزینه 1 استئوکلاست

گزینه 2 استئوسیت

گزینه 3 استئوبلاست

گزینه 4 سلول‌های اجدادی استخوان

نمایش پاسخ

ج / استئوبلاست دارای وزیکول‌های ماتریکسی غشاردار غنی از آلکالن فسفاتاز است.

سوال 28

عامل مهار فعالیت استئوکلاست توسط چه سلولی ترشح می‌شود؟ (پزشکی کلاسیک و ریفرم شهریور ۹۸- قطب کرمان)

گزینه 1 فولیکولی تیروئید

گزینه 2 پارافولیکولی تیروئید

گزینه 3 سلول F جزایر لانگرهانس

گزینه 4 تیروتروپ آدنوهیپوفیز

نمایش پاسخ

ب / سلول‌های پارافولیکولار تیروئید، کلسی‌تونین ترشح می‌کنند که سبب مهار استئوکلاست‌ها و تجزیه‌ی استخوانی می‌شود.

سوال 29

پریوستئوم استخوان در انجام کدام عمل زیر مشارکت نمی‌کند؟ (علوم‌پایه دندان‌پزشکی دی ۹۹ – میان‌دوره)

گزینه 1 تغذیه بافت استخوانی

گزینه 2 ایجاد استئوکلاست

گزینه 3 ترمیم استخوان

گزینه 4 رشد استخوان

نمایش پاسخ

ب - پریوستئوم استخوان در ایجاد استئوکلاست مشارکت نمی‌کند.

سوال 30

بافت پریوستئوم استخوان در کدام‌یک از فرايندهاي زير مشاركت نمی‌کند؟ (علوم‌پایه دندان‌پزشکی اسفند ۹۹- کشوری)

گزینه 1 تغذیه استخوان

گزینه 2 تولید استئوبلاست جدید

گزینه 3 ترمیم استخوان

گزینه 4 تولید استئوکلاست جدید

نمایش پاسخ

د - پریوستئوم نقشی در تولید استئوکلاست جدید ندارد.

سوال 31

ماتریکس تازه استخوان که هنوز معدني نشده چه نامیده می‌شود؟ (علوم‌پایه پزشکی اسفند ۹۹- کشوری)

گزینه 1 استئون

گزینه 2 استئوبلاست

گزینه 3 استئوئید

گزینه 4 استئوسیت

نمایش پاسخ

ج - استئوئید ماتریکس تازه استخوان است که هنوز معدنی نشده است.

انواع استخوان و روش‌های استخوان‌سازی،ترمیم استخوان و مفاصل

درجه سختی: متوسط

تعداد سوال: ۲۶

اهمیت و میزان سختی سئوالات پزشکی و دندان‌پزشکی مشابه است.

نکات مهم: محل های وجود استخوان نابالغ (یا اولیه یا درهم بافته یا Woven) در افراد بالغ: ۱-محل اتصال تاندون به استخوان۲-حفرات دندانی(آلوئول) 3-درز جمجمه

خودآزمایی

سوال 1

همه‌ی ویژگی‌های زیر مربوط به استخوان‌های اولیه است، بجز:(پزشکی شهریور ۹۴- قطب اصفهان)

گزینه 1 نامنظم بودن الیاف کلاژن

گزینه 2 مقدار کم مواد معدنی

گزینه 3 تعداد کم لاکوناها

گزینه 4 تعداد زیاد استئوسیت‌ها

نمایش پاسخ

گزینه‌ی جیم / استخوان‌های اولیه: نامنظم بودن الیاف کلاژن، مقدار مواد معدنی کمی دارد،تعداد زیاد استئوسیت‌ها

سوال 2

کدام فرآیند در ترمیم شکستگی استخوان دیرتر اتفاق می‌افتد؟ (پزشکی اسفند ۹۴- قطب اصفهان)

گزینه 1 استخوان‌سازی داخل غشایی

گزینه 2 استخوان‌سازی داخل غضروفی

گزینه 3 تشکیل استخوان درهم بافته (woven)

گزینه 4 تشکیل استخوان تیغه‌ای

نمایش پاسخ

د

سوال 3

مراکز استخوان‌سازی اولیه و ثانویه در استخوان‌های بلند در کدامیک از مراحل زیر با هم یکی می‌شوند؟ (پزشکی اسفند ۹۴- قطب تبریز)

گزینه 1 پس از توقف رشد عرضی استخوان

گزینه 2 پس از توقف رشد طولی استخوان

گزینه 3 اواخر دوره‌ی جنینی

گزینه 4 در دوره‌ی سالخوردگی

نمایش پاسخ

ب

سوال 4

کدام مورد زیر از ویژگی‌های استخوان نابالغ است؟ (پزشکی شهریور ۹۳- قطب اصفهان)

گزینه 1 سلول کم

گزینه 2 مواد معدنی فراوان

گزینه 3 استحکام زیاد

گزینه 4 الیاف کلاژن نامنظم

نمایش پاسخ

د

سوال 5

اولین اتفاقی که در روند استخوان‌سازی داخل غضروفی اتفاق می‌افتد کدام است؟ (پزشکی شهریور ۹۳- قطب شهیدبهشتی)

گزینه 1 معدنی شدن ماتریکس غضروفی

گزینه 2 تشکیل مرکز استخوان‌سازی اولیه

گزینه 3 تشکیل یقه‌ی استخوانی

گزینه 4 نفوذ عروق خونی

نمایش پاسخ

گزینه‌ی جیم / روش استخوان سازی در یقه‌ی استخوانی   استخوان سازی داخل غضروفی

سوال 6

در استخوان‌سازی از طریق غضروف (Endochondral ossification) کدامیک از مراحل زیر مواد معدنی را در ماتریکس غضروفی رسوب می‌دهند؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۴- قطب دانشگاه آزاد اسلامی)

گزینه 1 Proliferating zone

گزینه 2 Hepertrophy zone

گزینه 3 Resting zone

گزینه 4 Calcification zone

نمایش پاسخ

د

سوال 7

در افراد بالغ در همه‌ی نواحی زیر استخوان نابالغ وجود دارد، بجز: (دندان‌پزشکی شهریور ۹۴- قطب تهران)

گزینه 1 محل اتصال تاندون‌ها به استخوان‌ها

گزینه 2 آلوئول‌های دندانی

گزینه 3 درزهای جمجمه

گزینه 4 استخوانچه‌های گوش

نمایش پاسخ

گزینه‌ی دال / استخوان‌های نابالغ: محل اتصال تاندون‌ها به استخوان‌ها، آلوئول‌های دندانی، درزهای جمجمه، قابلیت REMODELING بیش‌تری دارد

سوال 8

روش استخوان‌سازی در یقه‌ی استخوانی (Bone collar) کدامیک از موارد زیر است؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۵- قطب شیراز)

گزینه 1 رشد بینابینی (Interestitial Growth)

گزینه 2 رشد سطحی (Appositional Growth)

گزینه 3 استخوان‌سازی داخل غضروفی (Endochondral Ossification)

گزینه 4 استخوان‌سازی داخل غشایی (Intramembranous Ossification)

نمایش پاسخ

ج

سوال 9

در مفصل سین استوز، استخوان‌ها توسط چه بافتی بهم متصل می‌شوند؟ (دندان‌پزشکی و پزشکی شهریور ۹۵- قطب اصفهان)

گزینه 1 همبند متراکم

گزینه 2 غضروف رشته‌ای

گزینه 3 استخوان

گزینه 4 غضروف شفاف

نمایش پاسخ

ج

سوال 10

ناحیه‌ی تکثیری (Proliferative zone) در کدام قسمت دیده می‌شود؟ (پزشکی اسفند ۹۳- قطب شیراز)

گزینه 1 صفحه‌ی اپی‌فیزی (Epiphyseal plate)

گزینه 2 پریوست (Periosteum)

گزینه 3 یقه‌ی استخوانی (Bone collar)

گزینه 4 مغز استخوان (Bone marrow)

نمایش پاسخ

الف

سوال 11

در کدامیک از مناطق زیر استخوان نابالغ (Woven) مشاهده می‌شود؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۵- قطب شمال)

گزینه 1 اتصال تاندون به استخوان

گزینه 2 اپی‌فیز استخوان دراز

گزینه 3 دیافیز استخوان دراز

گزینه 4 استخوان جناغ

نمایش پاسخ

الف

سوال 12

استخوان ثانویه با استخوان اولیه چه تفاوتی دارد؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۵- قطب زنجان)

گزینه 1 در استخوان ثانویه‌ی الیاف کلاژن هر تیغه‌ی استخوانی با هم موازی است.

گزینه 2 نوع الیاف کلاژن دو نوع استخوان با هم متفاوت است.

گزینه 3 فقط استخوان ثانویه پریوست دارد.

گزینه 4 استخوان اولیه فقط در دوره‌ی جنینی وجود دارد.

نمایش پاسخ

الف

سوال 13

در کدامیک از مناطق زیر استخوان به صورت نابالغ باقی می‌ماند؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۵- قطب اصفهان / دندان‌پزشکی شهریور۹۳- قطب کرمان/ دندان‌پزشکی شهریور۹۵- قطب همدان)

گزینه 1 استخوان چکشی

گزینه 2 آلوئول حفره‌ی دندانی

گزینه 3 تیغه‌ی استخوانی بینی

گزینه 4 استخوان ماگزیلا

نمایش پاسخ

ب

سوال 14

رشد طولی یک استخوان دراز، از طریق تکثیر کدامیک از سلول‌های زیر انجام می‌پذیرد؟ (پزشکی و دندان‌پزشکی اسفند ۹۶- قطب تهران)

گزینه 1 فیبروبلاست‌ها

گزینه 2 استئوسیت‌ها

گزینه 3 کندروسیت‌ها

گزینه 4 فیبروسیت‌ها

نمایش پاسخ

ج

سوال 15

منظور از بازسازی و Turn over استخوان چیست؟ (پزشکی اسفند ۹۶- قطب تبریز)

گزینه 1 ساخت استخوان توسط استئوبلاست در صفحات رشد

گزینه 2 ضخیم شدن بخش متراکم استخوان در پریوستئوم

گزینه 3 بازسازی استخوان شکسته از غضروف

گزینه 4 تخریب توسط استئوکلاست و ساخت تیغه‌های جدید توسط استئوبلاست

نمایش پاسخ

د

سوال 16

در کدامیک از مناطق صفحه‌ی اپی‌فیزی استخوان، سلول‌های آپوپتوزی دیده می‌شود؟ (پزشکی شهریور ۹۷- قطب اصفهان)

گزینه 1 تکثیر

گزینه 2 هیپرتروفیک

گزینه 3 کلسیفیه

گزینه 4 استخوان‌سازی

نمایش پاسخ

ج

سوال 17

کدام نوع استخوان بدن قابلیت شکل‌پذیری و تجدید قالب (Remodeling) بیش‌تری دارد؟ (پزشکی شهریور ۹۷- قطب شهیدبهشتی)

گزینه 1 اولیه

گزینه 2 ثانویه

گزینه 3 متراکم

گزینه 4 اسفنجی

نمایش پاسخ

الف

سوال 18

تفاوت استخوان اسفنجی و متراکم کدام گزینه‌ی زیر است؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۷- قطب تبریز)

گزینه 1 حاوی تیغه‌های استخوانی می‌باشند.

گزینه 2 حاوی استئوسیت و استئوکلاست می‌باشند.

گزینه 3 آرایش تیغه‌های استخوانی یکسانی دارند Lamella

گزینه 4 حاوی الیاف کلاژن می‌باشند.

نمایش پاسخ

ج

سوال 19

در صفحه‌ی رشد مربوط به استخوان‌های دراز لایه در حال استراحت Resting layer از کدام نوع سلول زیر تشکیل شده است؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۷- قطب مشهد)

گزینه 1 فیبروبلاست

گزینه 2 کندروبلاست

گزینه 3 کندروسیت

گزینه 4 استئوسیت

نمایش پاسخ

ج

سوال 20

کدامیک از مجاری زیر در استخوان متراکم به موازات حفره‌ی مرکزی استخوان است؟ (پزشکی اسفند ۹۷- قطب زنجان)

گزینه 1 هاورس

گزینه 2 ولکمن

گزینه 3 کانالیکول

گزینه 4 هوشیپ

نمایش پاسخ

الف / در استخوان متراکم تیغه‌های استخوانی به صورت دایره‌های متحدالمرکزی کنار هم قرار گرفته و سیستم هاورس را می‌سازند که به موازات حفره‌ی مرکزی استخوان است.

سوال 21

در کدام قسمت بدن، کلاژن فراوان‌تری وجود دارد؟ (پزشکی اسفند ۹۷- قطب همدان)

گزینه 1 ماتریکس سرحدی غضروف

گزینه 2 خط سیمانی سیستم هاورس

گزینه 3 مجرای ولکمن

گزینه 4 لاکونای هوشیپ

نمایش پاسخ

ب / در استخوان متراکم تیغه‌های استخوانی به صورت دایره‌های متحدالمرکزی کنار هم قرار گرفته و سیستم هاورس را می‌سازند و حاوی کلاژن فراوانی است.

سوال 22

کانالیکول‌های استخوانی، در محدوده‌ی کدام سلول زیر دیده می‌شوند؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۷- قطب شیراز)

گزینه 1 استئوبلاست

گزینه 2 استئوکلاست

گزینه 3 استئوسیت

گزینه 4 استئوپروژنیتور

نمایش پاسخ

ج / استئوسیت‌های درون لاکونا از طریق کانالیکول با یکدیگر در ارتباطند و نوعی از اتصالات سوراخ‌دار دارند.

سوال 23

حاشیه‌ی چین‌خورده (ruffled) و ناحیه‌ی روشن (clear zone) مربوط به کدام سلول است؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۷- قطب همدان)

گزینه 1 کندروسیت

گزینه 2 استئوبلاست

گزینه 3 استئوکلاست

گزینه 4 اودنتوبلاست

نمایش پاسخ

ج / سطحی از استئوکلاست‌ها که مجاور تیغه‌ی استخوانی است دارای چین‌هایی است که به حاشیه‌ی چین‌دار معروف است.

سوال 24

در کدامیک از گزینه‌های زیر استخوان‌سازی داخل غشایی اتفاق می‌افتد؟ (پزشکی کلاسیک شهریور ۹۸- قطب شمال)

گزینه 1 پیشانی

گزینه 2 ران

گزینه 3 بازو

گزینه 4 مهره

نمایش پاسخ

الف / روش داخل غشایی مربوط به استخوان‌های پهنی مثل فرونتال، پریتال، مندیبل و ماگزیلا است.

سوال 25

کدامیک از رشته های زیر، پریوست را به استخوان متصل می‌نماید؟ (پزشکی شهریور ۹۹- کشوری)

گزینه 1 الانوئین

گزینه 2 اکسی تالان

گزینه 3 ریتکولر

گزینه 4 کلاژن

نمایش پاسخ

د / سطح خارجی استخوان، به وسیله بافت همبند ویژه ای پوشیده شده که ضریع یا پریوست نامیده می‌شود. ضمن تشکیل استخوان، انشعابات ظریفی از الیاف کلاژن پریوست در داخل استخوان باقی مانده و الیاف شارپی نامیده می‌شوند؛ و سبب اتصال محکم پریوست به استخوان می‌شوند.

سوال 26

کدامیک از استخوان های زیر از نوع نابالغ (Woven) است؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۹- کشوری)

گزینه 1 اسفنجی

گزینه 2 متراکم

گزینه 3 پهن

گزینه 4 آلوئولار

نمایش پاسخ

د / استخوان Woven غیرتیغه ای بوده و رشته های کلاژن در آن به صورت نامنظم قرار گرفته اند؛ این نوع استخوان معمولا موقتی برای دوره جنینی است ولی در نقاط معدودی در افراد بالغ مثل درز جمجمه، محل اتصال تاندون به استخوان و حفرات دندانی(آلوئول) دیده می‌شود.

فصل ششم: بافت عضلانی

تعداد سوال: ۱

خودآزمایی

سوال 1

بافت همبندي که اطراف يك عضله اسكلتي را احاطه می‌کند، چه نامیده می‌شود؟(علوم‌پایه دندان‌پزشکی اسفند ۹۹- کشوری)

گزینه 1 Epimysium

گزینه 2 Perimysium

گزینه 3 Endomysium

گزینه 4 Hypomysium

نمایش پاسخ

الف - به بافت همبندی که اطراف یک عضله اسکلتی را احاطه می‌کند، اپی میزیوم می‌گویند.

عضله‌ی مخطط

درجه سختی: آسان

تعداد سوال:۳۵

اهمیت و میزان سختی سئوالات پزشکی و دندان‌پزشکی مشابه است.

نکات مهم:

تیتین: اتصال میوزین به صفحات Z

نبولین: نقش در روند میوژنز/ تعیین طول پلیمر اکتین در عضله

خودآزمایی

سوال 1

کدام پروتئین سارکومر در نوار I قرار دارد؟ (پزشکی اسفند ۹۳- قطب اصفهان)

گزینه 1 تیتین

گزینه 2 میومیزین

گزینه 3 میوزین

گزینه 4 کراتین کیناز

نمایش پاسخ

گزینه‌ی الف / تیتین اتصال میوزین به صفحات z

سوال 2

کدامیک از پروتئین‌های زیر در نگهداری فیلامنت‌های ضخیم در محل خود نقش دارد؟ (پزشکی شهریور ۹۵- قطب اصفهان / دندان‌پزشکی شهریور۹۸- قطب اهواز)

گزینه 1 نبولین

گزینه 2 کراتین کیناز

گزینه 3 میومیزین

گزینه 4 آلفا اکتینین

نمایش پاسخ

ج

سوال 3

کدام پروتئین زیر طول پلیمراکتین را در عضله تعیین می‌کند؟ (پزشکی اسفند ۹۳- قطب اهواز / پزشکی اسفند ۹۳- قطب شیراز)

گزینه 1 آلفا اکتینین

گزینه 2 میومزین

گزینه 3 نبولین

گزینه 4 تیتین

نمایش پاسخ

گزینه‌ی جیم / نبولین: نقش در روند میوژنز، تعیین طول پلیمر اکتین در عضله

سوال 4

کدام پروتئین عضله‌ی مخطط در روند میوژنز نقش دارد؟ (پزشکی شهریور ۹۴- قطب اهواز)

گزینه 1 میومزین

گزینه 2 نبولین

گزینه 3 تیتین

گزینه 4 تروپونین

نمایش پاسخ

گزینه‌ی ب / نبولین: نقش در روند میوژنز، تعیین طول پلیمر اکتین در عضله

سوال 5

کدامیک از پروتئین‌های عضله‌ی مخطط از دو رشته‌ی پلی‌پپتیدی مارپیچی تشکیل شده است؟ (پزشکی اسفند ۹۴- قطب اهواز)

گزینه 1 تروپونین

گزینه 2 تروپومیوزین

گزینه 3 a اکتین

گزینه 4 کالمودین

نمایش پاسخ

گزینه‌ی ب / تروپومیوزین: از دو رشته‌ی پلی‌پپتیدی مارپیچی تشکیل شده، مهار اتصال اکتین به میوزین

سوال 6

کدام عضله نقش ترمیمی بیش‌تری دارد؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۴- قطب اصفهان)

گزینه 1 صاف

گزینه 2 قلبی

گزینه 3 اسکلتی

گزینه 4 عضله ترمیم ندارد.

نمایش پاسخ

الف

سوال 7

کدامیک از پروتئین‌های زیر در عضله‌ی مخطط وجود ندارد؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۴- قطب تهران)

گزینه 1 کالمودولین

گزینه 2 تروپومیوزین

گزینه 3 تیتین

گزینه 4 اکتین

نمایش پاسخ

الف

سوال 8

در سلول‌های عضله‌ی اسکلتی، توبول‌های T از کدامیک به وجود آمده‌اند؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۴- قطب تهران)

گزینه 1 حجیم شدن رتیکولوم آندوپلاسمی صاف

گزینه 2 فرورفتگی غشای سلول

گزینه 3 تشکیل صفحه‌ی محرکه‌ی انتهایی

گزینه 4 تراکم پروتئین‌های انقباضی

نمایش پاسخ

ب

سوال 9

کدام پروتئین در عضله‌ی اسکلتی از سه قسمت تشکیل شده است؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۴- قطب اهواز)

گزینه 1 میوزین

گزینه 2 تروپومیوزین

گزینه 3 تروپونین

گزینه 4 نبولین

نمایش پاسخ

ج

سوال 10

هیپرتروفی عضلانی ناشی از افزایش کدام جزء زیر است؟ (پزشکی اسفند ۹۳- قطب تبریز)

گزینه 1 میتوکندری‌ها و چربی

گزینه 2 فیلامنت‌های درون سلولی

گزینه 3 ماتریکس خارج سلولی

گزینه 4 ماتریکس داخل سلولی

نمایش پاسخ

ب

سوال 11

کدامیک از گزینه‌های زیر در اتصال میوزین به صفحات z نقش دارد؟ (پزشکی شهریور ۹۳- قطب تبریز)

گزینه 1 تیتین

گزینه 2 نبولین

گزینه 3 میومزین

گزینه 4 آلفا اکتینین

نمایش پاسخ

گزینه‌ی الف / تیتین اتصال میوزین به صفحات z

سوال 12

کدامیک از فیبرهای عضلانی زیر دارای میتوکندری فراوان، سرعت انقباض آهسته و گلیکوژن کم است؟ (پزشکی اسفند ۹۳- قطب مشهد)

گزینه 1 فیبرهای قرمز

گزینه 2 فیبرهای سفید

گزینه 3 فیبرهای بینابینی

گزینه 4 فیبرهای اپیتلیال

نمایش پاسخ

الف

سوال 13

بزرگ‌ترین پروتئین که میوفیلامنت‌های ضخیم در عضله را پشتیبانی کرده و در تقویت اتصال به خط Z نقش دارد، کدام است؟ (پزشکی اسفند ۹۴- قطب کرمان)

گزینه 1 تیتین

گزینه 2 نبولین

گزینه 3 کراتین کیناز

گزینه 4 تروپونین

نمایش پاسخ

الف

سوال 14

نقش تروپرومیوزین در ساختمان میکروفیلامان‌های نازک عضلات اسکلتی چیست؟ (پزشکی اسفند ۹۴- قطب شمال)

گزینه 1 مهار اتصال اکتین به میوزین

گزینه 2 اتصال تروپونین به میوزین

گزینه 3 مهار اتصال تروپونین به اکتین

گزینه 4 قفل کردن تروپونین به اکتین

نمایش پاسخ

الف

سوال 15

در عضله‌ی مخطط کدامیک از پروتئین‌های ذیل در اتصال رشته‌های نازک به خط z نقش دارد؟ (پزشکی اسفند ۹۳- قطب کرمان / دندان‌پزشکی اسفند ۹۵- قطب کرمان)

گزینه 1 Troponin

گزینه 2 Titin

گزینه 3 α-Actinin

گزینه 4 Neubulin

نمایش پاسخ

ج

سوال 16

جنس لوله‌های عرضی (T-tubules) در سلول‌های عضلانی اسکلتی و قلبی چیست؟ (پزشکی شهریور ۹۴- قطب شیراز)

گزینه 1 سارکولما

گزینه 2 سارکوپلاسمیک رتیکولوم

گزینه 3 سارکوپلاسم

گزینه 4 سارکوزوم

نمایش پاسخ

الف

سوال 17

کدامیک از گزینه‌های زیر، در مورد عملکرد لوله‌های عرضی در عضله‌ی مخطط صحیح‌تر است؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۵- قطب زنجان)

گزینه 1 ذخیره‌ی یون کلسیم در سلول عضله

گزینه 2 انتقال یون کلسیم از خارج به داخل سلول عضله

گزینه 3 انتقال موج دپلاریزاسیون از غشای سلولی به داخل سلول عضله

گزینه 4 وارد کردن موادغذایی به داخل سلول عضله

نمایش پاسخ

گزینه‌ی جیم / لوله‌های عرضی: در عضله‌ی مخطط انتقال موج دپولاریزاسیون از غشای سلولی به داخل سلول عضله، از فرورفتگی‌های غشای سلول به وجود می‌آیند. در محل اتصال باند I و A هستند

سوال 18

دوک عضلانی در کدام عضله یافت می‌شود و در کنترل کدام فعالیت نقش دارد؟ (پزشکی شهریور ۹۵- قطب دانشگاه آزاد اسلامی / پزشکی اسفند ۹۶- قطب دانشگاه آزاد اسلامی)

گزینه 1 اسکلتی، حسی اسکلتی، حسی

گزینه 2 اسکلتی، حرکتی

گزینه 3 صاف، حرکتی

گزینه 4 قلبی، حرکتی

نمایش پاسخ

الف

سوال 19

در عضله‌ی اسکلتی کدام بخش فقط از فیلامان میوزین تشکیل شده است؟ (پزشکی شهریور ۹۶- قطب دانشگاه آزاد اسلامی / دندان‌پزشکی اسفند ۹۶- قطب دانشگاه آزاد اسلامی)

گزینه 1 صفحه‌ی Z

گزینه 2 نوار A

گزینه 3 نوار I

گزینه 4 باند H

نمایش پاسخ

د

سوال 20

لوله‌های عرضی در سلول‌های عضله‌ی اسکلتی در کدام ناحیه قرار گرفته‌اند؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۶- قطب اصفهان)

گزینه 1 خط Z

گزینه 2 اتصال باند I و A

گزینه 3 باند A

گزینه 4 باند I

نمایش پاسخ

گزینه‌ی ب / لوله‌های عرضی: در عضله‌ی مخطط انتقال موج دپولاریزاسیون از غشای سلولی به داخل سلول عضله، از فرورفتگی‌های غشای سلول به وجود می‌آیند. در محل اتصال باند I و A هستند

سوال 21

کدام گزینه‌ی زیر در عضلات مخطط دیده می‌شود؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۶- قطب اهواز)

گزینه 1 صفحه‌ی ارتباطی

گزینه 2 کاوئولا

گزینه 3 اجسام متراکم

گزینه 4 سیستم تریاد

نمایش پاسخ

د

سوال 22

کدام ویژگی زیر منحصراً به عضله‌ی مخطط اختصاص دارد؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۶- قطب اهواز)

گزینه 1 کاوئولا

گزینه 2 صفحه‌ی بینابینی

گزینه 3 اجسام تیره

گزینه 4 سلول قمری

نمایش پاسخ

د

سوال 23

کدام سلول عضلانی دارای سیستم دیاد است؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۶- قطب تبریز)

گزینه 1 عضله‌ی صاف

گزینه 2 عضله‌ی صاف و اسکلتی

گزینه 3 عضله‌ی قلبی

گزینه 4 عضله‌ی اسکلتی

نمایش پاسخ

ج

سوال 24

کدام ویژگی زیر مربوط به عضله‌ی مخطط است؟ (پزشکی شهریور ۹۷- قطب اهواز / دندان‌پزشکی شهریور۹۷- قطب اهواز)

گزینه 1 کالمودولین

گزینه 2 گرانول‌های غشاءدار

گزینه 3 دیاد

گزینه 4 میوتیوب

نمایش پاسخ

د

سوال 25

سلول قمری (satellite) در کدام بافت عضلانی وجود دارد؟ (پزشکی شهریور ۹۷- قطب همدان)

گزینه 1 قلبی

گزینه 2 اسکلتی

گزینه 3 صاف تک واحدی

گزینه 4 صاف چند واحدی

نمایش پاسخ

ب

سوال 26

کراتین کیناز را در کدام بخش سلول‌های عضلانی می‌توان مشاهده کرد؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۷- قطب دانشگاه آزاد اسلامی / پزشکی شهریور۹۴- قطب دانشگاه آزاد اسلامی)

گزینه 1 نوار I

گزینه 2 خط Z

گزینه 3 زنجیره‌ی سبک میوزین

گزینه 4 خط M

نمایش پاسخ

د

سوال 27

محل سیستم تریاد در کدام ناحیه‌ی سارکومرهای عضلانی است؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۷- قطب شمال)

گزینه 1 محل اتصال نوارهای I و A در عضله‌ی مخطط

گزینه 2 ناحیه‌ی Z در عضله‌ی مخطط

گزینه 3 محل اتصال نوارهای I و A عضله‌ی قلبی

گزینه 4 ناحیه‌ی Z در عضله‌ی قلبی

نمایش پاسخ

الف

سوال 28

کدامیک از پروتئین‌های زیر در خط M وجود دارد؟ (پزشکی اسفند ۹۷- قطب زنجان)

گزینه 1 مرومیوزین و اکتین

گزینه 2 میومزین و کراتین کیناز

گزینه 3 کراتینین و لامینین

گزینه 4 تیتین و دسمین

نمایش پاسخ

ب / خط M پروتئینی به نام میومزین دارد که میوزین‌ها رو به صورت عرضی به هم وصل می‌کند همچنین آنزیمی به نام کراتین کیناز دارد که ATP می‌سازد.

سوال 29

کدام پروتئین سارکومر عضلانی اسکلتی، دارای ساختار فنر مانند و خاصیت ارتجاعی دارد؟ (پزشکی اسفند ۹۷- قطب همدان)

گزینه 1 تیتین (Titin)

گزینه 2 نبولین (Nebolin)

گزینه 3 تروپونین (Troponin)

گزینه 4 کالمودولین (Calmodolin)

نمایش پاسخ

الف. میوزین از اطراف توسط تی‌تین که فنر مانند است به خط Z متصل می‌شود.

سوال 30

کدام ناحیه از سارکومر فیبرهای عضلانی دارای فعالیت ATP- ase است؟ (پزشکی اسفند ۹۷- قطب شمال)

گزینه 1 سرهای میوزین

گزینه 2 خطوط M

گزینه 3 خطوط Z

گزینه 4 انتهای آزاد اکتین

نمایش پاسخ

الف / خطوط M خاصیت ساخت ATP و سرهای میوزین فعالیت ATP- ase دارند.

سوال 31

کدامیک از موارد زیر درباره‌ی خط M صحیح است؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۷- قطب دانشگاه آزاد اسلامی)

گزینه 1 دارای پروتئین میوفیرین است که فیلامان ضخیم را در محل خود نگاه می‌دارد.

گزینه 2 دارای کراتین کیناز است که در تأمین انرژی برای تولید ATP نقش دارد.

گزینه 3 در وسط باند H قرار دارد.

گزینه 4 هر سه مورد

نمایش پاسخ

د / خط M پروتئینی به نام میومزین دارد که میوزین‌ها رو به صورت عرضی به هم وصل می‌کند همچنین آنزیمی به نام کراتین کیناز دارد که ATP می‌سازد.

سوال 32

پروتئین نبولین در کدام قسمت بافت عضلانی دیده می‌شود؟ (پزشکی کلاسیک شهریور ۹۸- قطب همدان / پزشکی ریفرم شهریور ۹۸- قطب همدان و مشهد)

گزینه 1 سارکومر

گزینه 2 خط پلکانی

گزینه 3 خط پلکانی

گزینه 4 شبکه‌ی سارکوپلاسمی

نمایش پاسخ

الف / نبولین که در سارکومر است در هنگام میوژنز طول اکتین را تعیین نموده و از پلیمریزاسیون بیش از حد آن جلوگیری می‌کند.

سوال 33

پروتئین با ساختار آنزیمی در کدام قسمت مشاهده می‌شود؟ (دندانپزشکی و پزشکی کلاسیک شهریور ۹۸- قطب شیراز)

گزینه 1 خط Z

گزینه 2 باند H

گزینه 3 نوار I

گزینه 4 مجاور لوله‌ی T

نمایش پاسخ

د

سوال 34

کدام گزینه از واحدهای تروپونین موجود در عضله نیست؟ (دندانپزشکی شهریور ۹۸- قطب مشهد)

گزینه 1 TNT

گزینه 2 TNA

گزینه 3 TNC

گزینه 4 TNI

نمایش پاسخ

ب / TNC مسئول وصل شدن به یون کلسیم، TNT اتصال به تروپومیوزین و TNI مانع اتصال اکتین به میوزین می‌شود.

سوال 35

کدامیک از ساختارهای عضله‌ی اسکلتی معادل اجسام متراکم در عضله‌ی صاف است؟ (دندانپزشکی شهریور ۹۸- قطب اصفهان و همدان)

گزینه 1 صفحات Z

گزینه 2 کالمودولین

گزینه 3 خط M

گزینه 4 اکتین

نمایش پاسخ

الف / در عضله‌ی صاف بجای خطوط Z اجسام متراکم یا Dense bodies دیده می‌شوند.

عضله‌ی صاف

درجه سختی: آسان

تعداد سوال:۱۶

اهمیت و میزان سختی سئوالات پزشکی و دندانپزشکی مشابه است.

نکات مهم:

اجسام متراکم (negri body) اختصاصی عضله صاف بوده و نقش خطوط Z عضله مخطط را ایفا می‌کند.

در هنگام انقباض عضله صاف به جای تروپونین، کالمودولین استفاده می‌شود.

خودآزمایی

سوال 1

کدام مورد زیر در عضلات صاف وجود دارد؟ (دندانپزشکی اسفند ۹۵- قطب شمال)

گزینه 1 سارکومر

گزینه 2 خط Z

گزینه 3 اجسام متراکم

گزینه 4 تریاد

نمایش پاسخ

ج

سوال 2

در عضله‌ی صاف در انقباض بجای تروپونین بکار می‌رود؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۴- قطب زنجان)

گزینه 1 تروپومیوزین

گزینه 2 کالمودولین

گزینه 3 کراتین کیناز

گزینه 4 میوزین

نمایش پاسخ

گزینه‌ی ب / در هنگام انقباض عضله‌ی صاف بجای تروپونین، کالمودولین استفاده می‌شود

سوال 3

کدامیک از گزینه‌های زیر ویژگی فیبرهای عضلانی صاف است؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۳- قطب شمال)

گزینه 1 راندمان آنرژیتیک پایین

گزینه 2 سرعت انقباض بالا

گزینه 3 قدرت اندک تقسیم میتوزی

گزینه 4 عدم تبعیت از قانون همه یا هیچ

نمایش پاسخ

د

سوال 4

محل نفوذ مواد کلسیمی در عضلات صاف (Smooth muscle) از کدام راه‌های زیر است؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۴- قطب دانشگاه آزاد اسلامی)

گزینه 1 Dense bodies

گزینه 2 Caveola

گزینه 3 T.system

گزینه 4 Motor end plate

نمایش پاسخ

د

سوال 5

عضله‌ی صاف فاقد کدام پروتئین است؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۳- قطب اهواز)

گزینه 1 کالمودونین

گزینه 2 تروپونین

گزینه 3 تروپومیوزین

گزینه 4 آلفا- اکتینین

نمایش پاسخ

ب

سوال 6

در عضله‌ی صاف، اجسام متراکم دارای چه پروتئینی هستند؟ (پزشکی اسفند ۹۴- قطب زنجان)

گزینه 1 آلفا اکتینین

گزینه 2 کالمودولین

گزینه 3 دسمین

گزینه 4 تروپومیوزین

نمایش پاسخ

الف

سوال 7

کدام گزینه‌ی به بافت صاف اختصاص دارد؟ (پزشکی و دندان‌پزشکی اسفند ۹۵- قطب اهواز)

گزینه 1 اجسام تیره

گزینه 2 توبول عرضی

گزینه 3 صفحه‌ی بینابینی

گزینه 4 سلول‌های اقماری

نمایش پاسخ

گزینه‌ی الف / اجسام تیره مخصوص عضله‌ی صاف / مشابه صفحه‌ی z در عضله‌ی مخطط و قلبی

سوال 8

اجسام متراکم (dense body) در عضله‌ی صاف مشابه چه ساختمانی در عضلات قلبی و مخطط است؟ (پزشکی اسفند ۹۵- قطب شیراز / پزشکی اسفند ۹۶- قطب زنجان / پزشکی شهریور۹۷- قطب شیراز / دندان‌پزشکی و پزشکی ریفرم شهریور۹۸- قطب زنجان)

گزینه 1 صفحه‌ی Z

گزینه 2 صفحه‌ی A

گزینه 3 صفحه‌ی I

گزینه 4 صفحه‌ی H

نمایش پاسخ

الف

سوال 9

در انقباض کدامیک از عضلات زیر کمپلکس کلسیم و کالمودولین نقش دارد؟ (پزشکی اسفند ۹۵- قطب تهران)

گزینه 1 عضله‌ی قلبی و عضله‌ی صاف

گزینه 2 عضله‌ی قلبی

گزینه 3 عضله‌ی اسکلتی

گزینه 4 عضله‌ی صاف

نمایش پاسخ

د

سوال 10

فیلامنت‌های حد واسط دسمین در چه بافتی مشاهده می‌شوند؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۵- قطب همدان)

گزینه 1 عضلانی

گزینه 2 عصبی

گزینه 3 همبندی

گزینه 4 پوششی

نمایش پاسخ

الف

سوال 11

اجسام متراکم Dense body در ساختار بافت‌شناسی کدامیک از موارد زیر وجود دارد؟ (پزشکی و دندان‌پزشکی اسفند ۹۶- قطب تهران / پزشکی شهریور۹۷- قطب زنجان)

گزینه 1 سلول عضله‌ی صاف

گزینه 2 سلول عضله‌ی مخطط

گزینه 3 سلول عضله‌ی قلبی

گزینه 4 سلول میواپی‌تلیال

نمایش پاسخ

الف

سوال 12

در عضله‌ی صاف کدامیک در اتصال به یون کلسیم نقش دارد؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۶- قطب تبریز / دندان‌پزشکی اسفند۹۸- قطب اهواز)

گزینه 1 کالمودولین

گزینه 2 کراتین کیناز

گزینه 3 تروپونین

گزینه 4 تروپومیوزین

نمایش پاسخ

الف

سوال 13

تمام موارد زیر در تنظیم انقباض عضله‌ی صاف مؤثر است بجز: (پزشکی شهریور ۹۷- قطب مشهد)

گزینه 1 کالمودیولین

گزینه 2 کلسیم

گزینه 3 تروپونین

گزینه 4 کیناز زنجیره‌ی سبک میوزین

نمایش پاسخ

ج

سوال 14

کدام ساختار عضلات صاف شبیه به لوله‌های T در عضله‌ی مخطط اسکلتی عمل می‌کند؟ (پزشکی اسفند ۹۷- قطب اهواز)

گزینه 1 اجسام متراکم

گزینه 2 کالمودولین

گزینه 3 وزیکول‌های پینوسیتوزی

گزینه 4 کاوئولا

نمایش پاسخ

د / در عضله‌ی صاف کالمادولین بجای تروپونین وجود دارد. همچنین در این عضلات خطوط Z وجود ندارد و کاوئولا جایگزین لوله‌های T است.

سوال 15

کدام اتفاق زیر باعث اتصال میوزین به اکتین طی انقباض عضله‌ی صاف می‌گردد؟ (دندان‌پزشکی و پزشکی ریفرم شهریور ۹۸- قطب تبریز)

گزینه 1 فسفلوریله شدن سرمیوزین

گزینه 2 اتصال کلسیم به تروپونین

گزینه 3 اتصال کلسیم به کالمودیولین

گزینه 4 جابجا شدن تروپومیوزین

نمایش پاسخ

الف / در عضله‌ی صاف آنزیم کلسیم کالمودولین کیناز رشته‌ی سبک میوزین را فعال کرده و سبب فسفوریله شدن سر میوزین می‌شود.

سوال 16

کدامیک در مورد فیبر عضلانی صاف نادرست است؟ (پزشکی کلاسیک و ریفرم شهریور ۹۸- قطب کرمان)

گزینه 1 فاقد سارکومر هستند.

گزینه 2 دستگاه توبول عرضی در فیبر تشکیل نمی‌شود.

گزینه 3 اجسام متراکم در مجاورت سارکولما قرار دارند.

گزینه 4 ظرفیت بازسازی محدودی دارند.

نمایش پاسخ

د / عضله‌ی صاف برخلاف دو نوع عضله‌ی دیگر دارای سلول‌های کوچک‌تر و تک هسته‌ای است که توانایی میتوز دارند.

عضله‌ی قلبی

درجه سختی: آسان

تعداد سوال:۱۶

اهمیت و میزان سختی سئوالات پزشکی و دندان‌پزشکی مشابه است.

نکات مهم:

ویژگی سلول های عضله قلبی: قرارگیری توبول های t در مقابل خط z / دارای سیستم ترياد/ دارای رشته های پورکنژ(دارای گلیکوژن زیاد)

خودآزمایی

سوال 1

رشته‌های پورکنژ عضله‌ی قلبی کدامیک از خصوصیات زیر را دارد؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۴- قطب تهران)

گزینه 1 غیر منشعب

گزینه 2 لیپید زیاد

گزینه 3 گلیکوژن زیاد

گزینه 4 فاقد میوفیبریل

نمایش پاسخ

ج

سوال 2

کدامیک از ویژگی‌های زیر مشخصه‌ی فیبرهای عضلانی قلبی می‌باشند؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۴- قطب شمال)

گزینه 1 فیبرهای چند هسته‌ای ستونی شکل

گزینه 2 فیبرهای ستونی شکل منشعب

گزینه 3 فیبرهای دوکی شکل با هسته‌ی کشیده

گزینه 4 فیبرهای بیضوی شکل دو هسته‌ای

نمایش پاسخ

ب

سوال 3

در بخش طولی صفحه‌ی بینابینی (Intercalated disk) عضله‌ی قلبی، کدام اتصال وجود دارد؟ (پزشکی و دندان‌پزشکی شهریور ۹۵- قطب اهواز / پزشکی کلاسیک شهریور۹۸- قطب اهواز)

گزینه 1 دسموزوم (Desmosome)

گزینه 2 چسبنده‌ی (Zonulaadherens)

گزینه 3 محکم (Zonulaaccludens)

گزینه 4 سوراخ‌دار (Gap junction)

نمایش پاسخ

گزینه‌ی دال / اتصال سوراخ‌دار (gap junction) در بخش طولی صفحه‌ی بینابینی عضله‌ی قلبی/ سایر اتصالات بین سلولی در صفحه‌ی بینابینی fascia adherence Desmosome

سوال 4

کدامیک از اتصالات بین سلولی در صفحه‌ی بینابینی عضله‌ی قلبی وجود ندارد؟ (پزشکی شهریور ۹۳- قطب دانشگاه شهیدبهشتی / دندان‌پزشکی اسفند ۹۷- قطب همدان)

گزینه 1 Fascia adherense

گزینه 2 Tight junction

گزینه 3 Desmosome

گزینه 4 Gap junction

نمایش پاسخ

گزینه‌ی ب / اتصال سوراخ‌دار (gap junction) در بخش طولی صفحه‌ی بینابینی عضله‌ی قلبی/ سایر اتصالات بین سلولی در صفحه‌ی بینابینی fascia adherence Desmosome

سوال 5

کدامیک اطراف هر رشته عضله‌ی قلب را در بر می‌گیرد؟ (پزشکی شهریور ۹۴- قطب همدان)

گزینه 1 پری‌میزیوم

گزینه 2 اندومیزیوم

گزینه 3 اپی‌میزیوم

گزینه 4 پورکنژ

نمایش پاسخ

گزینه‌ی ب / ویژگی سلول عضله‌ی قلب: قرارگیری توبول‌های t در مقابل خط z، دارای فیبرهای ستونی شکل منشعب، رشته‌های پورکنژ گلیکوژن زیاد دارد، دارای سیستم تریاد

سوال 6

کدام ویژگی زیر در سلول‌های عضله‌ی قلبی منحصر به فرد است؟ (دندان‌پزشکی و پزشکی شهریور ۹۵- قطب تهران)

گزینه 1 داشتن چندین هسته

گزینه 2 مخطط بودن سلول‌ها

گزینه 3 داشتن رتیکولوم سارکوپلاسمی

گزینه 4 قرارگیری توبول‌های T در مقابل خط Z

نمایش پاسخ

د

سوال 7

رشته‌های پورکنژ دستگاه هدایتی قلب در کدام لایه قرار گرفته‌اند؟ (پزشکی اسفند ۹۳- قطب اهواز / پزشکی اسفند۹۵- قطب همدان)

گزینه 1 آندوکارد

گزینه 2 ساب‌آندوکارد

گزینه 3 پری‌کارد جداری

گزینه 4 پری‌کارد احشایی

نمایش پاسخ

گزینه‌ی ب / رشته‌های پورکنژ در ساب‌اندوکارد، حاصل تغییر سلول‌های میوکارد

سوال 8

سلول‌های هدایتی قلب از تغییر سلول‌های کدام لایه‌ی قلبی حاصل می‌شوند؟ (پزشکی شهریور ۹۴- قطب تبریز)

گزینه 1 میوکارد

گزینه 2 پری‌کارد

گزینه 3 اپی‌کارد

گزینه 4 اندوکارد

نمایش پاسخ

الف

سوال 9

محل قرارگیری T tubule در سلول عضله‌ی قلبی در کدام ناحیه است؟ (پزشکی اسفند ۹۳- قطب تهران)

گزینه 1 در روی نوار H

گزینه 2 در محل خط Z

گزینه 3 در محل خط M

گزینه 4 بین نوارهای A و I

نمایش پاسخ

ب

سوال 10

کدام گزینه در مورد سلول‌های پورکنژ قلب صحیح است؟ (پزشکی اسفند ۹۵- قطب تبریز)

گزینه 1 نسبت به سلول‌های عضله‌ی قلبی میتوکندری کم‌تری دارند.

گزینه 2 رشته‌های سمپاتیک را مستقیماً دریافت می‌کنند.

گزینه 3 منشأ آن‌ها متفاوت از سلول‌های عضله‌ی قلبی است.

گزینه 4 حاوی مقدار زیادی گلیکوژن است.

نمایش پاسخ

الف

سوال 11

صفحه‌ی بینابینی (Intercalated disk) بین کدامیک از سلول‌های عضلانی زیر دیده می‌شود؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۵- قطب شیراز)

گزینه 1 صاف

گزینه 2 قلبی

گزینه 3 اسکلتی قرمز

گزینه 4 اسکلتی سفید

نمایش پاسخ

ب

سوال 12

کدام گزینه‌ی زیر در عضلات قلبی دیده می‌شود؟ (پزشکی اسفند ۹۶- قطب اهواز)

گزینه 1 صفحه‌ی ارتباطی

گزینه 2 کاوئولا

گزینه 3 اجسام متراکم

گزینه 4 سیستم تریاد

نمایش پاسخ

گزینه‌ی الف / ویژگی سلول عضله‌ی قلب: قرارگیری توبول‌های t در مقابل خط z، دارای فیبرهای ستونی شکل منشعب، رشته‌های پورکنژ گلیکوژن زیاد دارد، دارای سیستم تریاد

سوال 13

منبع اصلی انرژی در عضله‌ی قلبی کدامیک است؟ (پزشکی اسفند ۹۷- قطب شیراز)

گزینه 1 فسفوکراتین

گزینه 2 گلوکز

گزینه 3 اسیدهای چرب

گزینه 4 گلیکوژن

نمایش پاسخ

ج / عضله‌ی قلبی برخلاف عضلات دیگر که از گلوکز استفاده می‌کنند از اسیدهای چرب استفاده می‌کند.

سوال 14

در قسمت‌های افقی خطوط پلکانی ابرت در سلول‌های عضله‌ی قلبی، کدام اتصال زیر مشاهده می‌شود؟ (پزشکی اسفند ۹۷- قطب مشهد)

گزینه 1 Hemidesmosme

گزینه 2 Fascia Adherence

گزینه 3 Gap junction

گزینه 4 Tight junction

نمایش پاسخ

ج / در قسمت افقی اتصال سوراخ‌دار و در قسمت عمودی اتصالات دسموزوم و فاسیای چسبنده وجود دارد.

سوال 15

کدام نوع اتصال فقط در سلول‌های عضله‌ی قلبی وجود دارد؟ (پزشکی کلاسیک شهریور ۹۸- قطب زنجان)

گزینه 1 محکم

گزینه 2 دسموزوم

گزینه 3 سوراخ‌دار

گزینه 4 فاسیای چسبنده

نمایش پاسخ

د / در بخش عمودی اتصالات قلبی دسموزوم و فاسیای چسبنده و در بخش طولی یا افقی اتصالات سوراخ‌دار وجود دارند.

سوال 16

ترشح هورمون‌ها توسط عضله‌ی قلبی در کدامیک از بخش‌های قلب زیادتر است؟ (پزشکی کلاسیک شهریور ۹۸- قطب مشهد)

گزینه 1 دهلیز چپ

گزینه 2 دهلیز راست

گزینه 3 بطن راست

گزینه 4 بطن چپ

نمایش پاسخ

ب / دهلیز راست محل اصلی تولید هورمون ANP در پاسخ به افزایش حجم بازگشت وریدی است.

فصل هفتم: خون و دستگاه گردش خون

پلاسما و سلول‌های خونی و خون‌سازی

درجه سختی: آسان

تعداد سوال:۲۹

اهمیت و میزان سختی سئوالات پزشکی و دندان‌پزشکی مشابه است.

نکات مهم:

ائوزینوفیل: توانایی فاگوسیتوز کمپلکس آنتی ژن-آنتی بادی/ افزایش در بیماری‌های انگلی و آلرژیک/ نقش مهم در تعدیل پاسخ‌های التهابی

خودآزمایی

سوال 1

کدامیک از لکوسیت‌های خون، توانایی فاگوسیتوز کمپلکس آنتی‌ژن- آنتی‌بادی را دارد؟ (پزشکی اسفند ۹۳- قطب اصفهان / پزشکی شهریور۹۳- قطب شمال)

گزینه 1 ائوزینوفیل

گزینه 2 نوتروفیل

گزینه 3 بازوفیل

گزینه 4 لنفوسیت

نمایش پاسخ

گزینه‌ی الف / ائوزینوفیل: توانایی فاگوسیتوز کمپلکس آنتی‌ژن- آنتی‌بادی و افزایش در بیماری‌های انگلی و آلرژیک، افزایش پروتئین‌های بازی بزرگ (major basic protein)، نقش مهم در تعدیل پاسخ‌های التهابی

سوال 2

کدامیک از ساختارهای زیر در تجمع کلسیم در پلاکت‌ها نقش دارد؟ (پزشکی اسفند ۹۳- قطب اصفهان)

گزینه 1 دسته‌ی حاشیه‌ای

گزینه 2 سیستم کانالیکولار باز

گزینه 3 سیستم لوله‌ای متراکم

گزینه 4 گلیکوکالیکس

نمایش پاسخ

ج

سوال 3

فاکتور جذب کننده‌ی ائوزینوفیل از کدام سلول زیر آزاد می‌گردد؟ (پزشکی اسفند ۹۳- قطب اهواز)

گزینه 1 پلاسماسل

گزینه 2 فیبروبلاست

گزینه 3 ماکروفاژ

گزینه 4 ماست سل

نمایش پاسخ

د

سوال 4

کدام لکوسیت در محیط کم اکسیژن نیز زنده مانده و به فعالیت خود ادامه می‌دهد؟ (پزشکی شهریور ۹۵- قطب تبریز / دندان‌پزشکی اسفند و شهریور ۹۴- قطب تهران)

گزینه 1 اسیدوفیل

گزینه 2 نوتروفیل

گزینه 3 مونوسیت

گزینه 4 بازوفیل

نمایش پاسخ

ب

سوال 5

کدامیک از سلول‌های زیر قادر است پس از ورود به بافت همبند مجدداً به خون باز گردد؟ (دندان‌پزشکی و پزشکی شهریور ۹۵- قطب تهران)

گزینه 1 لنفوسیت‌ها

گزینه 2 بازوفیل‌ها

گزینه 3 ائوزینوفیل‌ها

گزینه 4 نوتروفیل‌ها

نمایش پاسخ

الف

سوال 6

گرانول‌های دلتا در سلول پلاکت عمدتاً حاوی کدامیک از موارد زیر هستند؟ (پزشکی اسفند ۹۴- قطب زنجان)

گزینه 1 فیبرینوژن

گزینه 2 فاکتور رشد مشتق از پلاکت (PDGF)

گزینه 3 آنزیم‌های لیزوزومی

گزینه 4 ADP و ATP

نمایش پاسخ

د

سوال 7

کدام دسته از لکوسیت‌های خونی زیر در بیماری‌های انگلی و آلرژیک افزایش می‌یابند؟ (پزشکی اسفند ۹۳- قطب شمال / دندان‌پزشکی اسفند ۹۴- قطب شمال)

گزینه 1 لنفوسیت

گزینه 2 نوتروفیل

گزینه 3 ائوزینوفیل

گزینه 4 بازوفیل

نمایش پاسخ

گزینه‌ی جیم / ائوزینوفیل: توانایی فاگوسیتوز کمپلکس آنتی‌ژن- آنتی‌بادی و افزایش در بیماری‌های انگلی و آلرژیک، افزایش پروتئین‌های بازی بزرگ (major basic protein)، نقش مهم در تعدیل پاسخ‌های التهابی

سوال 8

پروتئین بازی بزرگ (Major Basic Protion) در گرانول‌های اختصاصی کدام سلول خونی وجود دارد؟ (پزشکی شهریور ۹۵- قطب شمال)

گزینه 1 ائوزنیوفیل‌ها

گزینه 2 بازوفیل‌ها

گزینه 3 نوتروفیل‌ها

گزینه 4 پلاکت‌ها

نمایش پاسخ

الف

سوال 9

کم‌ترین تعداد گلبول‌های سفید را در یک لام خون نرمال کدامیک از انواع سلول‌های زیر تشکیل می‌دهند؟ (پزشکی اسفند ۹۴- قطب شیراز / دندان‌پزشکی اسفند و شهریور ۹۴- قطب شیراز)

گزینه 1 بازوفیل

گزینه 2 اسیدوفیل (ائوزینوفیل)

گزینه 3 نوتروفیل

گزینه 4 لنفوسیت

نمایش پاسخ

الف

سوال 10

کدامیک از سلول‌های زیر خاصیت مزانشیمی تمایز نیافته دارد؟ (پزشکی شهریور ۹۵- قطب مشهد)

گزینه 1 هیستوسیت

گزینه 2 فیبروسیت

گزینه 3 پری‌سیت

گزینه 4 پلاسموسیت

نمایش پاسخ

ج

سوال 11

برای جلوگیری از نفوذ بیش از حد مایع به درون بافت، کدامیک از مولکول‌های پلاسمایی زیر نقش اصلی را دارد؟ (پزشکی شهریور ۹۳- قطب دانشگاه آزاد اسلامی)

گزینه 1 گلوبولین

گزینه 2 سرولوپلاسمین

گزینه 3 آلبومین

گزینه 4 ترانسفرین

نمایش پاسخ

ج

سوال 12

کدام سلول خونی از نظر عملکرد مشابه ماست سل است؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۴- قطب اهواز)

گزینه 1 نوتروفیل

گزینه 2 ائوزینوفیل

گزینه 3 بازوفیل

گزینه 4 منوسیت

نمایش پاسخ

ج

سوال 13

کدام گزینه منبع فاکتورهای رشد (Growth Factors) است؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۵- قطب شیراز)

گزینه 1 پلاکت

گزینه 2 ماست سل

گزینه 3 پلاسماسل

گزینه 4 لنفوسیت T

نمایش پاسخ

الف

سوال 14

کدام پروتئین غشایی گلبول قرمز، ساختار شبکه‌ای ایجاد می‌کند؟ (پزشکی اسفند ۹۵- قطب اهواز)

گزینه 1 باند ۳

گزینه 2 گلیکوفورین

گزینه 3 اسپکترین

گزینه 4 آنکرین

نمایش پاسخ

ج

سوال 15

جهت تسهیل خروج گرانول‌ها از پلاکت‌ها کدامیک از بخش‌های زیر دخالت دارند؟ (پزشکی شهریور ۹۶- قطب مشهد)

گزینه 1 dense tubular system

گزینه 2 marginal microtubules

گزینه 3 open canalicular system

گزینه 4 Actin-containing microfilament

نمایش پاسخ

ج

سوال 16

۵ کدامیک از سلول‌های خونی زیر توسط رده سلول‌های میلوئیدی ایجاد نمی‌شود؟ (پزشکی شهریور ۹۶- هشت قطب مشترک)

گزینه 1 Erythrocyte

گزینه 2 Natural killer

گزینه 3 Mast cell

گزینه 4 Monocyte

نمایش پاسخ

ب

سوال 17

کدامیک از سلول‌های زیر فاقد میتوکندری است؟ (پزشکی و دندان‌پزشکی اسفند ۹۶- مشترک کشوری)

گزینه 1 کندروسیت

گزینه 2 بازوفیل

گزینه 3 اریتروسیت

گزینه 4 لنفوسیت

نمایش پاسخ

ج

سوال 18

کدامیک از اجزای اسکلت سلولی در گلبول‌های قرمز وجود ندارد؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۶- قطب تبریز)

گزینه 1 میکروتوبول

گزینه 2 آکتین

گزینه 3 آنکیرین

گزینه 4 اسپکترین

نمایش پاسخ

الف

سوال 19

کدامیک از انواع لکوسیت‌ها نقش مهمی در تعدیل پاسخ‌های التهابی دارد؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۶- قطب اصفهان)

گزینه 1 نوتروفیل

گزینه 2 ائوزینوفیل

گزینه 3 بازوفیل

گزینه 4 لنفوسیت

نمایش پاسخ

ب

سوال 20

کدامیک از سلول‌های خونی عملکردی مشابه ماست سل Mast cell دارند؟ (پزشکی شهریور ۹۷- قطب دانشگاه آزاد اسلامی)

گزینه 1 نوتروفیل

گزینه 2 ائوزینوفیل

گزینه 3 بازوفیل

گزینه 4 پلاکت

نمایش پاسخ

ج

سوال 21

کدامیک از سلول‌های زیر جزء سیستم بیگانه‌خوار تک هسته‌ای است؟ (پزشکی شهریور ۹۷- قطب مشهد)

گزینه 1 لنفوسیت

گزینه 2 منوسیت

گزینه 3 پلاسماسل

گزینه 4 ماست سل

نمایش پاسخ

ب

سوال 22

کدامیک از گزینه‌های زیر در مورد ماست سل صحیح است؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۷- قطب اصفهان)

گزینه 1 موجب جمع شدگی زخم می‌شود.

گزینه 2 هم منشأ با مونوسیت است.

گزینه 3 دارای گیرنده برای IgG است.

گزینه 4 دارای گرانول‌های ترشحی بازوفیل است.

نمایش پاسخ

د

سوال 23

کدام نوع از لکوسیت‌های زیر از نظر اندازه بزرگ‌ترین است؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۷- قطب تبریز)

گزینه 1 لنفوسیت

گزینه 2 نوتروفیل

گزینه 3 مونوسیت

گزینه 4 بازوفیل

نمایش پاسخ

ج

سوال 24

در کدامیک از سلول‌های خونی زیر سیستم کانالیکولار باز مشاهده می‌شود؟ (پزشکی کلاسیک و ریفرم شهریور ۹۸- قطب شمال)

گزینه 1 اریتروسیت

گزینه 2 پلاکت

گزینه 3 لنفوسیت

گزینه 4 نوتروفیل

نمایش پاسخ

ب / در پلاکت‌ها دو سیستم کانال غشایی وجود دارد؛ سیستم کانالیکولار باز و سیستم لوله‌ای متراکم.

سوال 25

در ساختمان پلاکت‌های خون کدامیک از بخش‌های زیر احتمالاً در ذخیره‌سازی یون کلسیم دخالت دارند؟ (پزشکی کلاسیک شهریور ۹۸- قطب مشهد)

گزینه 1 Dense Tubular system

گزینه 2 Marginal Microtubules

گزینه 3 Open canaliculi system

گزینه 4 Actin- contain Microfilaments

نمایش پاسخ

الف / سیستم لوله‌ای متراکم شامل تعدادی لوله‌ی نامنظم متراکم مشتق شده از ER است که کلسیم را ذخیره می‌کند.

سوال 26

پلاسماسل کدام‌یک از فرآورده‌های زیر را ترشح می‌کند؟ (علوم‌پایه دندان‌پزشکی دی ۹۹– میان‌دوره)

گزینه 1 هیستامین

گزینه 2 هپارین

گزینه 3 کلاژناز

گزینه 4 ایمونوگلوبولین

نمایش پاسخ

د - پلاسماسل ایمونوگلوبولین ترشح می‌کند.

سوال 27

ماکروفاژها از کدام سلول خونی منشأ می‌گیرند؟ (علوم‌پایه دندان‌پزشکی دی ۹۹– میان‌دوره)

گزینه 1 منوسیت

گزینه 2 لنفوسیت

گزینه 3 ائوزینوفیل

گزینه 4 نوتروفیل

نمایش پاسخ

الف - ماکروفاژها از مونوسیت‌ها منشا می‌گیرند.

سوال 28

کدام گلبول سفید، معمولاً هسته دو لوبه دارد؟ (علوم‌پایه پزشکی دی ۹۹ – میان‌دوره)

گزینه 1 نوتروفیل

گزینه 2 لنفوسیت

گزینه 3 بازوفیل

گزینه 4 ائوزینوفیل

نمایش پاسخ

د - ائوزینوفیل معمولا هسته‌های دو لوبه دارد.

سوال 29

در روند تکوین گلبول‌های قرمز، هسته سلول در چه مرحله‌ای حذف می‌شود؟ (علوم‌پایه دندان‌پزشکی اسفند ۹۹- کشوری)

گزینه 1 Pro erythroblast

گزینه 2 Basophilic erythroblast

گزینه 3 Norm oblast

گزینه 4 Erythrocyte

نمایش پاسخ

ج - هسته سلول در مرحله نورموبلاست حذف می‌شود.

ساختمان رگ‌ها

درجه سختی: آسان

تعداد سوال:۲۴

اهمیت و میزان سختی سئوالات پزشکی و دندان‌پزشکی مشابه است.

نکات مهم:

ضخیم ترین لایه در وریدهای متوسط یا عضلانی، ادونتیس است.

در سینوزوئیدها، تیغه پایه(غشا پایه) ناقص و غیرممتد است./ تیموس سینوزوئید ندارد.

خودآزمایی

سوال 1

ضخیم‌ترین لایه‌ی جدار وریدها کدام است؟ (پزشکی شهریور ۹۴- قطب دانشگاه آزاد اسلامی)

گزینه 1 تیغه‌ی ارتجاعی داخلی (Internal elastic lamina)

گزینه 2 لایه‌ی داخلی (Tunica intima)

گزینه 3 لایه‌ی میانی (Tunica media)

گزینه 4 لایه‌ی خارجی (Tunica adventitia)

نمایش پاسخ

گزینه‌ی دال / ضخیم‌ترین لایه‌ی جدار ورید لایه‌ی خارجی (tunica adventitia)

سوال 2

سست‌ترین اتصال بین سلول‌های اندوتلیالی در بین ریز رگ‌ها مربوط به کدامیک از گزینه‌های زیر است؟ (پزشکی شهریور ۹۵- قطب دانشگاه آزاد اسلامی)

گزینه 1 وریدچه‌های پس مویرگی

گزینه 2 مویرگ‌های لنفی

گزینه 3 وریدچه‌های عضلانی

گزینه 4 وریدچه‌های پیش مویرگی

نمایش پاسخ

الف

سوال 3

تمام پروتئین‌های زیر در سطح داخلی غشای گلبول‌های قرمز قرار دارند، بجز: (پزشکی شهریور ۹۵- قطب زنجان)

گزینه 1 آنکیرین

گزینه 2 اینتگرال

گزینه 3 اسپکترین

گزینه 4 اکتین

نمایش پاسخ

ب

سوال 4

سلول‌های دور عروقی (پری‌سیت) در دیواره‌ی کدام رگ دیده می‌شود؟ (پزشکی شهریور ۹۳- قطب شمال / دندان‌پزشکی شهریور۹۵- قطب شمال / پزشکی شهریور۹۶ و ۹۷- قطب دانشگاه آزاد اسلامی)

گزینه 1 مویرگ

گزینه 2 شریانچه

گزینه 3 شریان متوسط

گزینه 4 ورید متوسط

نمایش پاسخ

گزینه‌ی الف / سلول دور عروقی (پری سیت) در دیواره‌ی مویرگ

سوال 5

کدامیک از موارد زیر آغاز کننده‌ی فرآیند آترواسکلروز است؟ (پزشکی اسفند ۹۴- قطب مشهد)

گزینه 1 تشکیل میخ پلاکتی

گزینه 2 تزاید سلول‌های عضلانی

گزینه 3 آسیب به سلول‌های اندوتلیال

گزینه 4 تزاید ادوانتیس

نمایش پاسخ

ج

سوال 6

در مویرگ‌های Continus و Fenestrated کدام ساختار زیر مشترک نیست؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۴- قطب دانشگاه آزاد اسلامی)

گزینه 1 سلول اندوتلیال (Endothelial cells)

گزینه 2 سلول‌های پری‌سیت (Pricytes)

گزینه 3 روزنه‌ی (Pore)

گزینه 4 ورقه‌ی پایه‌ی (Basal lamina)

نمایش پاسخ

ج

سوال 7

مویرگ منفذدار در کدامیک از بخش‌های زیر وجود دارد؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۴- قطب اصفهان)

گزینه 1 عضله

گزینه 2 غده‌ی اندوکرین

گزینه 3 تاندون

گزینه 4 عصب

نمایش پاسخ

ب

سوال 8

کدامیک از مویرگ‌های زیر نفوذپذیری بیش‌تری دارد؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۵- قطب شیراز)

گزینه 1 ممتد

گزینه 2 منفذدار بدون دیافراگم

گزینه 3 منفذدار با دیافراگم

گزینه 4 سینوزوئید

نمایش پاسخ

گزینه‌ی دال / سینوزوئید غشای پایه کامل ندارد / تیموس سینوزوئید ندارد

سوال 9

در کدام گزینه‌ی زیر مویینه‌های منفذدار وجود دارد؟ (پزشکی اسفند ۹۶- قطب اهواز)

گزینه 1 کبد

گزینه 2 مغز استخوان

گزینه 3 روده

گزینه 4 عضلات

نمایش پاسخ

ج

سوال 10

در کدام رگ‌های زیر غشای پایه کامل نیست؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۶- قطب تبریز / پزشکی شهریور۹۷- قطب دانشگاه شهید بهشتی/ دندان‌پزشکی شهریور۹۷- قطب شمال/ دندان‌پزشکی کلاسیک و ریفرم شهریور۹۸- قطب تهران)

گزینه 1 مویرگ‌های منفذدار

گزینه 2 مویرگ‌های غیر منفذدار

گزینه 3 سینوزوئید

گزینه 4 شریان‌ها

نمایش پاسخ

گزینه‌ی جیم / سینوزوئید غشای پایه کامل ندارد / تیموس سینوزوئید ندارد

سوال 11

در کدامیک از ارگان‌های زیر مویرگ‌ها از نوع پیوسته هستند؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۶- قطب مشهد / دندان‌پزشکی شهریور۹۴- قطب تهران)

گزینه 1 مغز

گزینه 2 کلیه

گزینه 3 طحال

گزینه 4 کبد

نمایش پاسخ

الف

سوال 12

کدامیک از ارگان‌های زیر فاقد سینوزوئید است؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۶- قطب دانشگاه آزاد اسلامی)

گزینه 1 طحال

گزینه 2 تیموس

گزینه 3 غده‌ی لنفاوی

گزینه 4 کبد

نمایش پاسخ

ب

سوال 13

در دیواره‌ی کدامیک از انواع عروق خونی زیر لایه‌ی ادوانتیس ضخیم‌ترین لایه است؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۶- قطب مشهد)

گزینه 1 شریان الاستیک

گزینه 2 ورید عضلانی

گزینه 3 شریانچه

گزینه 4 وریدچه

نمایش پاسخ

ب

سوال 14

در ادوانتیس کدامیک از عروق زیر سلول‌های عضله‌ی صاف به وفور دیده می‌شود؟ (پزشکی اردیبهشت ۹۷– میان‌دوره‌ی کشوری)

گزینه 1 وریدهای بزرگ

گزینه 2 شریان‌های بزرگ

گزینه 3 وریدهای متوسط

گزینه 4 شریان‌های متوسط

نمایش پاسخ

الف

سوال 15

در کدامیک از عروق زیر Vasa vasarum (رگ‌های رگ) بیش‌تر دیده می‌شود؟ (پزشکی شهریور ۹۷- قطب اهواز)

گزینه 1 ورید

گزینه 2 آئورت

گزینه 3 شریان عضلانی

گزینه 4 رگ لنفی

نمایش پاسخ

الف. عدم پوشش در سیب سبز

سوال 16

مویرگ‌های موجود در بافت مغز استخوان از چه نوعی است؟ (پزشکی اسفند ۹۷- قطب اصفهان، تهران و کرمان)

گزینه 1 سینوزوئید

گزینه 2 احشایی

گزینه 3 پیوسته

گزینه 4 منفذدار

نمایش پاسخ

الف / مویرگ‌های پیوسته در عضله‌ی بافت همبند ریه غدد برون‌ریز و بافت عصبی وجود دارند.

سوال 17

کدام سلول در ادونتیس عروق در صورت نیاز قادر است به سلول عضلانی تمایز یابد؟ (پزشکی اسفند ۹۷- قطب مشهد)

گزینه 1 دسموسیت

گزینه 2 ماست سل

گزینه 3 پلاسماسل

گزینه 4 پری‌سیت

نمایش پاسخ

د / سلول‌های پری‌سیت در انقباض نقش دارند. به آن‌ها سلول‌های مزانشیمی تمایز نیافته می‌گویند که می‌توانند سلول‌های جدیدی بسازند.

سوال 18

در کدامیک از رگ‌های خونی زیر سلول‌های پری‌سیت موجود است؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۷- قطب دانشگاه آزاد اسلامی)

گزینه 1 سرخرگ‌های الاستیک

گزینه 2 سرخرگ‌های عضلانی

گزینه 3 شریانچه

گزینه 4 وریدچه

نمایش پاسخ

د / سلول‌های پری‌سیت در انقباض نقش دارند. به آن‌ها سلول‌های مزانشیمی تمایز نیافته می‌گویند که می‌توانند سلول‌های جدیدی بسازند. وریدچه دارای پری‌سیت است.

سوال 19

کدامیک از سلول‌های زیر قابلیت چند استعدادی دارد؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۷- قطب اصفهان، تهران و کرمان)

گزینه 1 فیبروسیت

گزینه 2 کندروسیت

گزینه 3 پری‌سیت

گزینه 4 پلاسموسیت

نمایش پاسخ

ج / سلول‌های پری‌سیت در انقباض نقش دارند. به آن‌ها سلول‌های مزانشیمی تمایز نیافته می‌گویند که می‌توانند سلول‌های جدیدی بسازند.

سوال 20

در کدامیک از اندام‌های زیر مویرگ‌ها از نوع پیوسته (Continuous capillaries) است؟ (پزشکی کلاسیک شهریور ۹۸- قطب دانشگاه آزاد اسلامی)

گزینه 1 غدد برون‌ریز

گزینه 2 کلیه‌ها

گزینه 3 روده

گزینه 4 طحال

نمایش پاسخ

الف / نوع پیوسته در عضله، بافت همبند، ریه، غدد برون‌ریز و بافت عصبی مشاهده می‌شود.

سوال 21

کدام عبارت در مورد اجسام کاروتید صحیح است؟ (پزشکی کلاسیک و ریفرم شهریور ۹۸- قطب تبریز)

گزینه 1 گیرنده‌های شیمیایی هستند که در محل دو شاخه شدن کاروتید مشترک قرار گرفته‌اند.

گزینه 2 گیرنده‌های فشار در دیواره‌ی قوی آئورتی هستند.

گزینه 3 گیرنده‌های شیمیایی در دیواره‌ی سینوس کاروتید می‌باشند.

گزینه 4 گیرنده‌های فشاری هستند که در داخل سینوس کاروتید قرار گرفته‌اند.

نمایش پاسخ

الف / کمورسپتورها در محل دو شاخه شدن کاروتید مشترک و قوس آئورت قرار دارند.

سوال 22

مویرگ هیپوفیز پسین (نوروهیپوفیز) از کدام نوع است؟ (پزشکی ریفرم شهریور ۹۸- قطب همدان و مشهد)

گزینه 1 پیوسته

گزینه 2 سینوزوئید

گزینه 3 منفذدار با دیافراگم

گزینه 4 منفذدار بدون دیافراگم

نمایش پاسخ

ج / مویرگ‌های منفذدار با دیافراگم در غدد درون‌ریز و روده یافت می‌شوند.

سوال 23

مویرگ‌های پیوسته یا فاقد منفذ عمدتاً در کدام بافت وجود دارد؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۸- قطب مشهد / دندان‌پزشکی اسفند۹۷- قطب شیراز)

گزینه 1 غدد اندوکرین

گزینه 2 بافت عضلانی

گزینه 3 مغز استخوان

گزینه 4 کلیه

نمایش پاسخ

ب / نوع پیوسته در عضله، بافت همبند، ریه، غدد برون‌ریز و بافت عصبی مشاهده می‌شود.

سوال 24

کدامیک از عروق زیر دارای تیغه ارتجاعی داخلی است؟ (پزشکی شهریور ۹۹- کشوری)

گزینه 1 مویرگ

گزینه 2 متاتریول

گزینه 3 شریان

گزینه 4 ونول

نمایش پاسخ

ج / در شریان های الاستیک، طبقه مدیا ضخیم ترین لایه است؛ این شریان ها باتوجه به خاصیت ارتجاعی دیواره خود باعث می‌شوند که خون پمپ شده به طور متناوب از قلب به جریان پیوسته تبدیل گردد.

فصل هشتم:بافت عصبی

تعداد سوال: ۱

خودآزمایی

سوال 1

بافتي كه يك دسته از رشته‌های عصبي را احاطه می‌كند چه ناميده می‌شود؟ (علوم‌پايه پزشكی اسفند ۹۹- كشوری)

گزینه 1 هاپیر نوريوم

گزینه 2 پري نوريوم

گزینه 3 اپي نوريوم

گزینه 4 اندو نوريوم

نمایش پاسخ

ب - بافت پری نوریوم یک دسته از رشته‌های عصبی را احاطه می‌کند.

نورون و انواع نورون و نوروگلیاها

درجه سختی: سخت

تعداد سوال:۵۷

اهمیت و میزان سختی سئوالات پزشکی و دندان‌پزشکی مشابه است.

نکات مهم:

آستروسیت: پروتئین اسیدی رشته ای گلیال(GFAP) دارد./ ایجاد غشا محدودکننده گلیال/ تشکیل سد خونی-مغزی/ ایجاد پای دور غروقی/ سبب ترمیم ضایعات با تکثیر خود می‌گردد.

خودآزمایی

سوال 1

همه‌ی اجزای زیر در ساختار نوروپیل بافت عصبی شرکت دارند، بجز: (پزشکی شهریور ۹۵- قطب اصفهان)

گزینه 1 آکسون

گزینه 2 دندریت

گزینه 3 زوائد گلیالی

گزینه 4 مویرگ

نمایش پاسخ

د

سوال 2

غشای محدود کننده‌ی گلیال توسط کدام سلول زیر تشکیل می‌گردد؟ (پزشکی اسفند ۹۳- قطب اهواز / پزشکی شهریور۹۳- مشترک کشوری/ پزشکی اسفند۹۶- قطب اهواز)

گزینه 1 الیگودندروسیت

گزینه 2 آستروسیت

گزینه 3 میکروگلی

گزینه 4 آپاندیم

نمایش پاسخ

ب

سوال 3

پروتئین اسیدی رشته‌ای گلیال (GFAP) در کدام گزینه‌ی زیر وجود دارد؟ (پزشکی شهریور ۹۴- قطب اهواز /پزشکی شهریور۹۶- هشت قطب مشترک/ دندان‌پزشکی اسفند۹۴- قطب شمال)

گزینه 1 میکروگلیا

گزینه 2 آستروسیت

گزینه 3 شوان

گزینه 4 الیگودندروسیت

نمایش پاسخ

گزینه‌ی ب / آستروسیت: پروتئین اسیدی رشته‌های گلیال (GFAP) دارد، ایجاد غشای محدود کننده‌ی گلیال، تشکیل سد خونی- مغذی و پای دور عروقی، با تکثیر خود سبب ترمیم ضایعات عصبی در سیستم عصبی مرکزی، عملکرد مشابه با سلول اقماری

سوال 4

انتقال وزیکول‌های سیناپسی در اکسون به وسیله‌ی کدام پروتئین حرکتی صورت می‌گیرد؟ (پزشکی اسفند ۹۴- قطب اهواز)

گزینه 1 داینئین

گزینه 2 کینزین

گزینه 3 میوزین ۱

گزینه 4 توبولین

نمایش پاسخ

الف و ب

سوال 5

کدامیک از موارد زیر شباهت دندریت و آکسون را نشان می‌دهد؟ (پزشکی اسفند ۹۴- قطب دانشگاه آزاد اسلامی)

گزینه 1 وجود سیتوپلاسم

گزینه 2 طول دندریت و آکسون

گزینه 3 ضخامت یکسان در تمام طول

گزینه 4 وجود ریبوزوم

نمایش پاسخ

الف

سوال 6

کدامیک از حواس زیر توسط نورون‌های حسی دو قطبی دریافت می‌شود؟ (پزشکی اسفند ۹۳- قطب تبریز)

گزینه 1 بویایی

گزینه 2 کششی

گزینه 3 چشایی

گزینه 4 تعادل

نمایش پاسخ

الف و د

سوال 7

کدام نوع نورون در گانگلیون پشتی نخاع قرار دارد؟ (پزشکی شهریور ۹۵- قطب تهران)

گزینه 1 چند قطبی (Multipolar)

گزینه 2 دو قطبی (Bipolar)

گزینه 3 یک قطبی کاذب (Pseudounipolar)

گزینه 4 بدون آکسون (Anaxonic)

نمایش پاسخ

ج

سوال 8

کدامیک از عوامل زیر بیش‌ترین سهم را در انتقال ایمپالس‌ها در محل سیناپس‌های سیستم عصبی دارا می‌باشند؟ (پزشکی اسفند ۹۳- قطب شمال)

گزینه 1 نوع رسپتور موجود بر روی غشای پس سیناپس

گزینه 2 نوع نوروترانسمیتر عصبی آزاد شده در شکاف سیناپسی

گزینه 3 مدت دوام نوروترانسمیتر عصبی در شکاف سیناپسی

گزینه 4 چگالی انواع رسپتورها بر روی غشای پس سیناپسی

نمایش پاسخ

ب

سوال 9

کدامیک از سلول‌های نوروگلی در تشکیل سد خونی- مغزی (BBB) نقش دارد؟ (پزشکی شهریور ۹۴- قطب شمال و اصفهان / پزشکی شهریور ۹۳- قطب کرمان / دندان‌پزشکی شهریور۹۵- قطب تهران/ دندان‌پزشکی شهریور۹۳- قطب کرمان/ پزشکی اسفند۹۷- قطب همدان/ دندان‌پزشکی اسفند۹۷- قطب شمال)

گزینه 1 اولیگودندروسیت

گزینه 2 آستروسیت‌ها

گزینه 3 میکروگلی‌ها

گزینه 4 سلول‌های آپاندیمی

نمایش پاسخ

گزینه‌ی ب / آستروسیت: پروتئین اسیدی رشته‌های گلیال (GFAP) دارد، ایجاد غشای محدود کننده‌ی گلیال، تشکیل سد خونی- مغزی و پای دور عروقی، با تکثیر خود سبب ترمیم ضایعات عصبی در سیستم عصبی مرکزی، عملکرد مشابه با سلول اقماری

سوال 10

نورون‌های اپی‌تلیوم بویایی، جزء کدامیک از نورون‌های زیر است؟ (پزشکی شهریور ۹۵- قطب شمال)

گزینه 1 چند قطبی

گزینه 2 دو قطبی

گزینه 3 بدون اکسون

گزینه 4 یک قطبی کاذب

نمایش پاسخ

گزینه‌ی ب / دریافت حس بویایی با نورون دو قطبی

سوال 11

کدام سلول نوروگلیا پای دور عروقی تشکیل می‌دهد؟ (پزشکی شهریور ۹۵- قطب کرمان/ پزشکی شهریور۹۶- قطب دانشگاه آزاد اسلامی / دندان‌پزشکی شهریور۹۷- قطب همدان)

گزینه 1 میکروگلی

گزینه 2 آستروسیت

گزینه 3 اولیگودندروسیت

گزینه 4 اپاندیم

نمایش پاسخ

گزینه‌ی ب / آستروسیت: پروتئین اسیدی رشته‌های گلیال (GFAP) دارد، ایجاد غشای محدود کننده‌ی گلیال، تشکیل سد خونی- مغزی و پای دور عروقی، با تکثیر خود سبب ترمیم ضایعات عصبی در سیستم عصبی مرکزی، عملکرد مشابه با سلول اقماری

سوال 12

کدامیک ازسلول‌های زیر با تکثیر خود باعث ترمیم ضایعات عصبی در سیستم عصبی مرکزی می‌شود؟ (پزشکی اسفند ۹۳- قطب مشهد / پزشکی شهریور۹۴- قطب همدان/ دندان‌پزشکی اسفند۹۷- قطب همدان)

گزینه 1 الیگودندروسیت

گزینه 2 آستروسیت

گزینه 3 میکروگلی

گزینه 4 شوان

نمایش پاسخ

گزینه‌ی ب / آستروسیت: پروتئین اسیدی رشته‌های گلیال (GFAP) دارد، ایجاد غشای محدود کننده‌ی گلیال، تشکیل سد خونی- مغزی و پای دور عروقی، با تکثیر خود سبب ترمیم ضایعات عصبی در سیستم عصبی مرکزی، عملکرد مشابه با سلول اقماری

سوال 13

آکسون فاقد کدامیک از موارد زیر است؟ (پزشکی شهریور ۹۳- قطب کرمان)

گزینه 1 میکروتوبول

گزینه 2 اجسام نیسل

گزینه 3 میتوکندری

گزینه 4 گرانول ترشحی

نمایش پاسخ

گزینه‌ی ب / آکسون: فاقد دستگاه گلژی، فاقد اجسام نیسل (با ماهیت شبکه‌ی آندوپلاسمی خشن)، همانند دندریت دارای سیتوپلاسم است

سوال 14

منشأ کدام سلول نوروگلیا با بقیه متفاوت است؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۳- قطب اهواز)

گزینه 1 میکروگلیا

گزینه 2 اپاندیم

گزینه 3 آستروسیت

گزینه 4 الیگوندروسیت

نمایش پاسخ

گزینه‌ی الف / میکروگلیا: منشأ متفاوت نسبت به سایر سلول‌های نوروگلیا، هنگام فعالیت کروی / هنگام استراحت دارای زوائد متعدد، دارای خاصیت فاگوسیتوز، نقش در ترشح مایع مغزی- نخاعی، اپاندیم

سوال 15

کدام سلول گلیال زیر دارای مژه است؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۴- قطب اهواز / دندان‌پزشکی اسفند ۹۶- قطب اهواز)

گزینه 1 میکروگلیا

گزینه 2 اپاندیمی

گزینه 3 الیگودندروسیت

گزینه 4 آستروسیت

نمایش پاسخ

ب

سوال 16

کدام سلول در هنگام فعالیت کروی و در هنگام استراحت دارای زوائد متعدد است؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۴- قطب تهران)

گزینه 1 اولیگودندروسیت

گزینه 2 آستروسیت

گزینه 3 میکروگلیا

گزینه 4 سلول شوان

نمایش پاسخ

گزینه‌ی جیم / میکروگلیا: منشأ متفاوت نسبت به سایر سلول‌های نوروگلیا، هنگام فعالیت کروی / هنگام استراحت دارای زوائد متعدد، دارای خاصیت فاگوسیتوز، نقش در ترشح مایع مغزی- نخاعی، اپاندیم

سوال 17

کدامیک از سلول‌های زیر داری خاصیت فاگوسیتیک است؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۵- قطب تهران و شهریور ۹۴- قطب اصفهان)

گزینه 1 میکروگلی

گزینه 2 اولیگودندروسیت

گزینه 3 آستروسیت

گزینه 4 سلول اپاندیمی

نمایش پاسخ

الف

سوال 18

در حرکت رو به جلو (آنتروگراد) در آکسوپلاسم کدام پروتئین حرکتی نقش دارد؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۴- قطب شمال)

گزینه 1 کینزین

گزینه 2 داینئین

گزینه 3 لامینین

گزینه 4 آکتین

نمایش پاسخ

الف

سوال 19

کدامیک از نوروگلی‌های سیستم عصبی مرکزی در ترشح مایع مغزی نخاعی (CSF) نقش دارد؟ (دندان‌پزشکی شهریور و اسفند ۹۴- قطب شیراز / پزشکی اسفند ۹۵- قطب شیراز / پزشکی شهریور۹۷- قطب تهران و کرمان/ دندان‌پزشکی و پزشکی ریفرم شهریور۹۸- قطب زنجان/ دندان‌پزشکی شهریور۹۵- قطب همدان)

گزینه 1 میکروگیلی

گزینه 2 الیگودندروسیت

گزینه 3 اپاندیمی

گزینه 4 آستروسیت

نمایش پاسخ

ج

سوال 20

ماهیت اجسام نیسل (Nissl) چیست؟ (دندان‌پزشکی و پزشکی اسفند ۹۵- قطب شیراز)

گزینه 1 میتوکندری‌های لوله‌ای

گزینه 2 گلژی

گزینه 3 لیپوفوشین

گزینه 4 شبکه‌ی آندوپلاسمیک خشن

نمایش پاسخ

د

سوال 21

نوروترانسمیترها در کدام قسمت نورون ساخته می‌شوند؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۵- قطب شمال)

گزینه 1 غشای پیش سیناپسی

گزینه 2 غشای پس سیناپسی

گزینه 3 پریکاریون

گزینه 4 قطعه‌ی اولیه

نمایش پاسخ

ج

سوال 22

عمل میلین‌سازی در C.N.S توسط کدام سلول صورت می‌گیرد؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۵- قطب همدان و مشهد / دندان‌پزشکی شهریور ۹۵- قطب شمال / پزشکی و دندان‌پزشکی اسفند۹۶- مشترک کشوری/ دندان‌پزشکی اسفند ۹۶- قطب شیراز، همدان و زنجان / دندان‌پزشکی اسفند ۹۷- قطب مشهد / دندان‌پزشکی شهریور۹۵- قطب مشهد)

گزینه 1 شوان

گزینه 2 الیگودندروسیت

گزینه 3 آستروسیت رشته‌ای

گزینه 4 میکروگلی

نمایش پاسخ

گزینه‌ی ب / وظیفه‌ی الیگو دندروسیت تولید غلاف میلین

سوال 23

آکسون فاقد کدام ارگانل زیر است؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۵- قطب اهواز)

گزینه 1 میتوکندری

گزینه 2 میکروتوبول

گزینه 3 دستگاه گلژی

گزینه 4 شبکه‌ی آندوپلاسمی صاف

نمایش پاسخ

ج

سوال 24

کدام ارگانل فقط در پریکاریون دیده می‌شود؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۵- قطب کرمان)

گزینه 1 میتوکندری

گزینه 2 شبکه‌ی آندوپلاسمی

گزینه 3 دستگاه گلژی

گزینه 4 میکروفیلامان

نمایش پاسخ

ج

سوال 25

در سیستم عصبی مرکزی، سلولی که وظیفه‌ی پر کردن فضاهای خالی را دارد، کدام است؟ (پزشکی شهریور ۹۶- مشترک کشوری)

گزینه 1 میکروگلین

گزینه 2 هیدروبلاست

گزینه 3 اولیگودندروسیت

گزینه 4 آستروسیت

نمایش پاسخ

د

سوال 26

کدام سلول نوروگلیا در ماده‌ی سفید دستگاه عصبی مرکزی دیده می‌شود؟ (پزشکی اسفند ۹۶- قطب شمال، اصفهان و کرمان)

گزینه 1 آپاندیم

گزینه 2 شوان

گزینه 3 آستروسیت‌های پروتوپلاسمی

گزینه 4 آستروسیت‌های رشته‌ای

نمایش پاسخ

د

سوال 27

خارجی‌ترین لایه در قشر مخچه کدام است؟ (پزشکی اسفند ۹۶- قطب شیراز و همدان / دندان‌پزشکی شهریور۹۸- قطب دانشگاه آزاد اسلامی)

گزینه 1 دانه‌دار (Granular)

گزینه 2 پورکینژ (Purkinje)

گزینه 3 پلی‌مورف (Polymorph)

گزینه 4 مولکولار (Molecular)

نمایش پاسخ

د

سوال 28

بزرگ‌ترین سلول عصبی در کدام لایه از قشر بافت مغز مشاهده می‌گردد؟ (پزشکی و دندان‌پزشکی اسفند ۹۶- قطب تهران)

گزینه 1 لایه‌ی نورون‌های افقی

گزینه 2 لایه‌ی نورون‌های هرمی خارجی

گزینه 3 لایه‌ی نورون‌های چند شکلی

گزینه 4 لایه‌ی نورون‌های هرمی داخلی

نمایش پاسخ

د

سوال 29

کدام سلول گلیال (پشتیبان) بیش‌ترین تعداد را در CNS دارد؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۶- قطب اهواز)

گزینه 1 الیگودندروسیت

گزینه 2 شوان

گزینه 3 میکروگلیا

گزینه 4 آستروسیت

نمایش پاسخ

د

سوال 30

کدامیک از سلول‌های نوروگلی در جذب نوروترانسمیترهای اضافی فعالیت دارد؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۶- هشت قطب مشترک)

گزینه 1 آستروسیت

گزینه 2 میکروگلی

گزینه 3 الیگودندروسیت

گزینه 4 سلول اپاندیمی

نمایش پاسخ

الف

سوال 31

ماهیت شکاف اشمیت لانترمن چیست؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۵- قطب کرمان)

گزینه 1 بخشی از غلاف میلین

گزینه 2 فاصله‌ی بین گره‌های رانویه

گزینه 3 قسمتی از سیتوپلاسم سلول شوان

گزینه 4 بخشی از اکسوپلاسم

نمایش پاسخ

ج

سوال 32

نورون یک قطبی کاذب در کدامیک دیده می‌شود؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۳- قطب شمال)

گزینه 1 گانگلیون سمپاتیک

گزینه 2 گانگلیون پشتی نخاعی

گزینه 3 کورتکس مخ

گزینه 4 کورتکس مخچه

نمایش پاسخ

ب

سوال 33

کدامیک از موارد زیر در جریان آنتروگراد در طول اکسون با حرکت آهسته منتقل می‌شود؟ (پزشکی اردیبهشت ۹۷– میان‌دوره‌ی کشوری)

گزینه 1 شبکه‌ی آندوپلاسمی خشن

گزینه 2 میتوکندری

گزینه 3 وزیکول‌های سیناپسی

گزینه 4 اجسام نیسل

نمایش پاسخ

ب

سوال 34

کدامیک از سلول‌های زیر در بافت عصبی مرکزی در تشکیل بافت جوش گاهی نقش دارد؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۴- قطب تبریز)

گزینه 1 الیگودندروسیت

گزینه 2 آستروسیت

گزینه 3 اپاندیمی

گزینه 4 میکروگلی

نمایش پاسخ

د

سوال 35

عملکرد کدام سلول ذیل مشابه سلول اقماری است؟ (پزشکی اسفند ۹۵- قطب کرمان)

گزینه 1 میکروگلی

گزینه 2 اپاندیمی

گزینه 3 الیگودندروسیت

گزینه 4 آستروسیت

نمایش پاسخ

د

سوال 36

گانگلیون‌های واقع در مسیر کدام رشته‌های عصبی فاقد سیناپس است؟ (پزشکی شهریور ۹۷- قطب تبریز)

گزینه 1 حسی

گزینه 2 اتونوم

گزینه 3 سمپاتیک

گزینه 4 پاراسمپاتیک

نمایش پاسخ

الف

سوال 37

حالت ترشحی نورون کدامیک از گزینه‌های زیر است؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۷- قطب تبریز)

گزینه 1 آپوکرین

گزینه 2 پاراکرین

گزینه 3 هلوکرین

گزینه 4 مروکرین

نمایش پاسخ

ب

سوال 38

در کدام قسمت از یک نورون اجسام نیسل مشاهده می‌شود؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۷- قطب تهران و کرمان)

گزینه 1 جسم سلولی

گزینه 2 یقه (تپه) آکسونی

گزینه 3 انشعابات دندریتی

گزینه 4 غلاف آکسونی

نمایش پاسخ

الف

سوال 39

سلول‌های گانگلیونی یا Betz call در کدامیک از لایه‌های قشری زیر قرار دارد؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۷- قطب زنجان)

گزینه 1 لایه‌ی هرمی داخلی قشر مخ

گزینه 2 لایه‌ی دندانه‌دار داخلی قشر مخ

گزینه 3 لایه‌ی دانه‌دار مخچه

گزینه 4 لایه‌ی مولکولار مخچه

نمایش پاسخ

الف

سوال 40

آستروسیت‌ها (Asterocyte) در کدامیک از فرآیندهای زیر شرکت می‌کنند؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۷- قطب شیراز)

گزینه 1 ترشح مایع مغزی- نخاعی

گزینه 2 میلین‌سازی

گزینه 3 بیگانه‌خواری

گزینه 4 ایجاد سد خونی- مغزی

نمایش پاسخ

د

سوال 41

تجمع کدامیک از اندامک‌های سیتوپلاسمی موجب ایجاد اجسام نیسل در پریکاریون نورون می‌شود؟ (پزشکی اسفند ۹۷- قطب اصفهان، تهران و کرمان)

گزینه 1 پراکسی‌زوم

گزینه 2 ریبوزوم

گزینه 3 دستگاه گلژی

گزینه 4 شبکه‌ی آندوپلاسمیک صاف

نمایش پاسخ

ب / به شبکه‌ی آندوپلاسمی زبر به همراه پلی‌ریبوزوم‌های روی آن درون پریکاریون اجسام نیسل گفته می‌شود.

سوال 42

کدامیک از ساختارهای زیر در زوائد دندریت سلول‌های عصبی مشاهده نمی‌شود؟ (پزشکی اسفند ۹۷- قطب شیراز)

گزینه 1 گلژی

گزینه 2 شبکه‌ی آندوپلاسمیک زبر

گزینه 3 میتوکندری

گزینه 4 ریبوزوم

نمایش پاسخ

الف/ جسم گلژی را فقط در پریکاریون داریم اما میتوکندری و فیلامان‌های حد واسط را هم در پریکاریون و هم در زوائد سیتوپلاسمی می‌بینیم.

سوال 43

انتقال سم کزاز از پایانه‌ی آکسونی نورون‌ها سبب آسیب جسم سلولی و تحریکات پی در پی نورون می‌شود، این انتقال چه نامیده می‌شود و کدام پروتئین در آن نقش دارد؟ (پزشکی اسفند ۹۷- مشترک کشوری)

گزینه 1 رتروگراد- دینئین

گزینه 2 تروگراد- کینزین

گزینه 3 آنتروگراد- دینئین

گزینه 4 آنتروگراد- کینزین

نمایش پاسخ

الف / به حرکت از آکسون به سمت پریکاریون حرکت رتروگراد گفته می‌شود و دینئین در آن نقش دارد.

سوال 44

فضاهایی که به دلیل آسیب بافتی در CNS ایجاد می‌شود، توسط کدام سلول پر می‌شود؟ (پزشکی و دندان‌پزشکی اسفند ۹۷- قطب اهواز)

گزینه 1 آستروسیت

گزینه 2 میکروگلیا

گزینه 3 الیگودندروسیت

گزینه 4 اپاندیمی

نمایش پاسخ

الف/ آستروسیت هت در هنگام آسیب عصبی با تکثیر خود بافت جوشگاهی تشکیل می‌دهند.

سوال 45

کدامیک از سلول‌های زیر سطح داخلی بطن‌های مغزی را می‌پوشاند؟ (پزشکی و دندان‌پزشکی اسفند ۹۷- قطب زنجان)

گزینه 1 اولیگوندروسیت

گزینه 2 آستروسیت پروتوپلاسمیک

گزینه 3 آستروسیت رشته‌ای

گزینه 4 اپاندیم

نمایش پاسخ

د / اپاندیم‌ها سلول‌های پوششی استوانه‌ای کوتاهی هستند که بطن‌های مغزی و مجرای طناب نخاعی را می‌پوشانند.

سوال 46

در کدام ناحیه از نورون، انتقال یا عدم انتقال پیام عصبی، تعیین می‌شود؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۷- قطب شیراز)

گزینه 1 تپه‌ی اکسونی

گزینه 2 تکمه‌ی انتهایی

گزینه 3 اکسوپلاسم

گزینه 4 قطعه‌ی اولیه

نمایش پاسخ

د / آکسون توسط تپه‌ی اکسونی از پریکاریون جدا می‌شود. انتقال یا عدم انتقال پیام عصبی هم توسط قطعه‌ی اولیه تعیین می‌شود.

سوال 47

کدامیک از سلول‌های سیستم عصبی از مغز منشأ می‌گیرد؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۷- قطب اصفهان، تهران و کرمان)

گزینه 1 الیگودندروسیت

گزینه 2 میکروگلی

گزینه 3 اقماری

گزینه 4 شوان

نمایش پاسخ

الف / میکروگلی از مغز استخوان و شوان از اعصاب محیطی و الیگودندروسیت از مغز منشأ می‌گیرد.

سوال 48

از کدام واژه جهت تجمع جسم سلولی نورون‌ها در خارج از دستگاه عصبی مرکزی استفاده می‌شود؟ (پزشکی ریفرم شهریور ۹۸- قطب دانشگاه آزاد اسلامی)

گزینه 1 هسته

گزینه 2 عقده

گزینه 3 نوروگلیا

گزینه 4 سلول‌های اقماری

نمایش پاسخ

ب / گانگلیون یا عقده به تجمع جسم سلولی نورون‌ها در خارج از CNS گفته می‌شود.

سوال 49

بریدگی (شکاف) اشمیت- لانترمن مربوط به کدام سلول بافت عصبی است؟ (پزشکی کلاسیک شهریور ۹۸- قطب همدان / پزشکی ریفرم شهریور ۹۸- قطب همدان و مشهد)

گزینه 1 میکروگلی

گزینه 2 آستروسیت

گزینه 3 قمری

گزینه 4 شوان

نمایش پاسخ

د / شکاف اشمیت لانترمن کانال‌هایی غشایی در غشای میلین شوان سل‌ها است.

سوال 50

منشأ کدامیک از سلول‌های گلیال مغز استخوان است؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۸- قطب اهواز)

گزینه 1 میکروگلیا

گزینه 2 آستروسیت

گزینه 3 الیگو دندروسیت

گزینه 4 شوان

نمایش پاسخ

الف / میکروگلی‌ها ماکروفاژهای سیستم عصبی هستند و در نتیجه منشأ آن‌ها از BM است.

سوال 51

منشأ کدامیک از موارد زیر ستیغ عصبی است؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۸- قطب شیراز)

گزینه 1 مینای دندان

گزینه 2 اپی‌تلیوم مجرای تنفسی

گزینه 3 اپی‌تلیوم لوله‌ی شنوایی

گزینه 4 سلول شوان

نمایش پاسخ

د / همانطور که از جنین‌شناسی به یاد داریم، شوان که مشابه الیگودندروسیت در PNS است از نورال کرست منشأ می‌گیرد.

سوال 52

در کدامیک از قسمت های زیر نورون های دو قطبی وجود دارد؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۹- کشوری)

گزینه 1 شاخ قدامی نخاع

گزینه 2 مخاط بویایی

گزینه 3 لایه میانی مخچه

گزینه 4 گانگلیون های پشتی نخاع

نمایش پاسخ

ب / در نورون های دوقطبی، دندریت و آکسون از دوقطب جسم سلولی خارج می‌شوند. نمونه این نورون ها در مخاط بویایی و شبکیه چشم دیده می‌شود.

سوال 53

کدامیک از نوروگلی‌های بافت عصبی منشاء مزانشیمی دارد؟ (دندان‌پزشکی و پزشکی شهریور ۹۹- کشوری)

گزینه 1 الیگودندروسیت

گزینه 2 آستروسیت

گزینه 3 آپاندیم

گزینه 4 میکروگلی

نمایش پاسخ

د / میکروگلی، همان ماکروفاژ سیستم عصبی مرکزی است که منشا آن به مغز استخوان بر می‌گردد.

سوال 54

بافت همبندی که اطراف یک رشته عصبی را احاطه می‌کند، چه نامیده می‌شود؟ (علوم‌پایه دندان‌پزشکی خرداد ۱۴۰۰- میان‌دوره کشوری)

گزینه 1 اپی نوریوم

گزینه 2 اندونوریوم

گزینه 3 پری نوریوم

گزینه 4 هیپونوریوم

نمایش پاسخ

ب - بافت همبندی که اطراف یک رشته عصبی را احاطه می‌کند اندونوریوم نامیده می‌شود.

سوال 55

کدام‌یک از سلول‌های نوروگلیا در تشکیل سد خوني - مغزي مشارکت می‌کند؟ (علوم‌پایه دندان‌پزشکی اسفند ۹۹- کشوری)

گزینه 1 Ependymal cell

گزینه 2 Oligodendrocyte

گزینه 3 Meningeal cell

گزینه 4 Asterocyte

نمایش پاسخ

د - سلول‌های آستروسیت در تشکیل سد خونی مغزی مشارکت می‌کند.

سوال 56

سلول‌های بویایی بینی کدام هستند؟ (علوم‌پایه پزشکی خرداد ۱۴۰۰- میان‌دوره کشوری)

گزینه 1 نورون تک‌قطبی

گزینه 2 نورون دوقطبی

گزینه 3 نورون چندقطبی

گزینه 4 سلول‌های حمایت‌کننده

نمایش پاسخ

ب - سلول‌های بویایی از نوع نورون‌های دو قطبی هستند.

سوال 57

کدام یک از سلول‌های زیر سطح بطن‌های مغزی را مفروش می‌کنند؟ (علوم‌پایه پزشکی خرداد ۱۴۰۰- میان‌دوره کشوری)

گزینه 1 آستروسیت

گزینه 2 اپاندیم

گزینه 3 میکروگلی

گزینه 4 شوآن

نمایش پاسخ

ب - سلول اپاندیم سطح بطن‌های مغزی را مفروش می‌کند.

دستگاه عصبی مرکزی و محیطی

درجه سختی: متوسط

تعداد سوال:۳۰

اهمیت و میزان سختی سئوالات پزشکی و دندان‌پزشکی مشابه است.

نکات مهم:

سلول‌های اقماری در گنگلیون‌های عصبی دیده می‌شوند.

خودآزمایی

سوال 1

کدامیک از موارد زیر جزء اصلی سد خونی- مغزی محسوب می‌شود؟ (پزشکی اسفند ۹۴- قطب اصفهان)

گزینه 1 اتصالات محکم اندوتلیوم مویرگی

گزینه 2 پاهای دور عروقی آستروسیت

گزینه 3 غشای پایه‌ی ممتد

گزینه 4 وزیکول‌های پینوسیتوزی

نمایش پاسخ

الف

سوال 2

در نخاع، زوائد کدام سلول زیر در عمق نرم شامه قرار می‌گیرد و لایه‌ی محدود کننده‌ی خارجی را می‌سازد؟ (پزشکی اسفند ۹۳- قطب تهران)

گزینه 1 آستروسیت پروتوپلاسمی

گزینه 2 آستروسیت فیبروز

گزینه 3 الیگودندروسیت

گزینه 4 میکروگلی

نمایش پاسخ

ب

سوال 3

قطع یا آسیب آکسون در اعصاب محیطی منجر به تمام تغییرات زیر می‌شود بجز؟ (پزشکی اسفند ۹۴- قطب شمال)

گزینه 1 متورم شدن جسم سلولی

گزینه 2 مهاجرت هسته به قسمت محیطی پریکاریون

گزینه 3 ناپدید شدن اجسام نیسل

گزینه 4 افزایش واسطه‌ی شیمیایی

نمایش پاسخ

د

سوال 4

کدامیک از نورون‌های زیر در قشر مخچه یافت می‌شود؟ (پزشکی شهریور ۹۵- قطب شیراز)

گزینه 1 Motor neuron

گزینه 2 Pyramidal cell

گزینه 3 Granular cell

گزینه 4 Horizontal cell

نمایش پاسخ

ج

سوال 5

در کدام ناحیه از CNS سد خونی- مغزی وجود ندارد؟ (پزشکی اسفند ۹۳- قطب کرمان)

گزینه 1 قشر مغز

گزینه 2 هیپوفیزپیشین

گزینه 3 هیپوتالاموس

گزینه 4 تالاموس

نمایش پاسخ

گزینه‌ی جیم / در اطراف هیپوتالاموس سد خونی مغزی وجود ندارد

سوال 6

سیستم عصبی مرکزی فاقد کدامیک از موارد زیر است؟ (پزشکی شهریور ۹۵- قطب دانشگاه آزاد اسلامی)

گزینه 1 مویرگ پیوسته

گزینه 2 مویرگ لنفی

گزینه 3 سلول بیگانه‌خوار

گزینه 4 سلول پشتیبان

نمایش پاسخ

ب

سوال 7

در سد خونی مغزی علاوه‌بر اتصال محکم بین سلول‌های اندوتلیال، کدامیک از ساختارهای زیر نقش دارد؟ (پزشکی شهریور ۹۳- قطب تبریز)

گزینه 1 میکروگلی

گزینه 2 غشای پایه‌ی سلول شوان

گزینه 3 وجود نوروفیلامنت

گزینه 4 پای دور عروقی آستروسیت

نمایش پاسخ

د

سوال 8

کدام گزینه‌ی زیر عمدتاً از سلول‌های هرمی شکل در اندازه‌های متفاوت تشکیل شده است؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۵- قطب اهواز / پزشکی شهریور ۹۵- قطب اصفهان / پزشکی ریفرم شهریور۹۸- قطب اهواز)

گزینه 1 نخاع

گزینه 2 مخچه

گزینه 3 مخ

گزینه 4 گانگلیون

نمایش پاسخ

ج

سوال 9

عملکرد کدام سلول ذیل مشابه سلول اقماری است؟ (پزشکی اسفند ۹۵- قطب کرمان)

گزینه 1 میکروگلی

گزینه 2 اپاندیمی

گزینه 3 الیگودندروسیت

گزینه 4 آستروسیت

نمایش پاسخ

د

سوال 10

سلول‌های پورکنژ در کدامیک از بخش‌های زیر دیده می‌شود؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۴- قطب تبریز)

گزینه 1 تالاموس مغز

گزینه 2 بصل‌النخاع

گزینه 3 کورتکس مغز

گزینه 4 مخچه

نمایش پاسخ

د

سوال 11

کدامیک از گزینه‌های زیر در مورد ساختار عصب صحیح است؟ (پزشکی اسفند ۹۵- قطب اصفهان)

گزینه 1 اپی‌نوریوم در اطراف عصب سد ایجاد می‌کند.

گزینه 2 اندونوریوم، بافت همبند فیبروز نامنظم ست.

گزینه 3 اطراف سلول شوان کلاژن نوع ۴ وجود دارد.

گزینه 4 همه‌ی اعصاب، الیاف حسی و حرکتی دارند.

نمایش پاسخ

ج

سوال 12

کدام سلول زیر در طبقه‌ی مولکولی کورتکس مخ قرار دارد؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۴- قطب تهران)

گزینه 1 گلژی

گزینه 2 افقی

گزینه 3 مارتینوتی

گزینه 4 دوکی شکل

نمایش پاسخ

ب

سوال 13

در مخچه لایه‌ای که بلافاصله زیر نرم شامه قرار دارد، کدام است؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۵- قطب زنجان)

گزینه 1 لایه‌ی مولکولار

گزینه 2 ماده‌ی سفید

گزینه 3 لایه‌ی دانه‌دار

گزینه 4 سلول‌های پورکنژ

نمایش پاسخ

الف

سوال 14

سلول‌های قمری با کپسولی در کجا یافت می‌شود؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۵- قطب شیراز / دندان‌پزشکی شهریور ۹۴- قطب زنجان / پزشکی شهریور۹۷- قطب شمال)

گزینه 1 ماده‌ی سفید مغز

گزینه 2 گانگلیون‌های عصبی محیطی

گزینه 3 اعصاب محیطی

گزینه 4 هسته‌های قاعده‌ای مغز

نمایش پاسخ

ب

سوال 15

کدامیک از لایه‌های مننژ، فاقد عروق خونی است؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۶- قطب اصفهان)

گزینه 1 سخت شامه

گزینه 2 نرم شامه

گزینه 3 عنکبوتیه

گزینه 4 لپتومننژ

نمایش پاسخ

الف

سوال 16

در کدامیک از ساختارهای اطراف اعصاب محیطی سد خونی عصبی تشکیل می‌شود؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۵- قطب اصفهان / پزشکی اسفند ۹۳- قطب شیراز)

گزینه 1 اندونوریوم

گزینه 2 پری‌نوریوم

گزینه 3 اپی‌نوریوم

گزینه 4 غلاف میلین

نمایش پاسخ

گزینه‌ی ب / سد خونی- عصبی (blood nerve barrier) اعصاب محیطی توسط پری‌نوریوم تشکیل می‌شود.

سوال 17

کدام سلول در ماده‌ی خاکستری مغز، در تشکیل سد خونی- مغزی شرکت می‌کند؟ (پزشکی اسفند ۹۵- قطب شمال، تبریز، همدان، شیراز و زنجان)

گزینه 1 آستروسیت پروتوپلاسمی

گزینه 2 آستروسیت فیبروز

گزینه 3 اولیگودندروسیت

گزینه 4 میکروگلی

نمایش پاسخ

گزینه‌ی الف / آستروسیت پروتوپلاسمی در ماده‌ی خاکستری مغز شرکت در تشکیل سد- خونی مغزی

سوال 18

همه‌ی جملات زیر در مورد گانگلیون‌های سمپاتیک صحیح هستند، بجز: (پزشکی اسفند ۹۵- قطب تهران)

گزینه 1 نوروترانسمیتر الیاف پیش عقده‌ای آن استیل‌کولین است.

گزینه 2 دارای نورون‌های یک قطبی کاذب هستند.

گزینه 3 سلول‌های اقماری به صورت نامنظم در این گانگلیون‌ها قرار دارند.

گزینه 4 الیاف وابران این گانگلیون‌ها بدون میلین است.

نمایش پاسخ

ب

سوال 19

وظیفه‌ی بیگانه‌خواری در دستگاه عصب مرکزی به عهده‌ی کدام سلول است؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۵- قطب شیراز)

گزینه 1 آستروسیت

گزینه 2 الیگودندروسیت

گزینه 3 میکروگلی

گزینه 4 اپاندیم

نمایش پاسخ

ج

سوال 20

در مورد لایه‌های مننژ کدام گزینه صحیح است؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۵- قطب اصفهان)

گزینه 1 اتصال سخت شامه به پریوست جمجمه

گزینه 2 وجود مایع مغزی نخاعی فراوان در فضای زیر سخت شامه

گزینه 3 بازجذب مایع مغزی نخاعی در پرز عنکبوتیه

گزینه 4 فقدان سلول‌های سنگ‌فرشی در نرم شامه

نمایش پاسخ

ج

سوال 21

غلاف میلین در سیستم عصبی مرکزی توسط کدامیک از سلول‌های زیر ساخته می‌شود؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۵- قطب مشهد)

گزینه 1 اولیگودندروسیت

گزینه 2 آستروسیت

گزینه 3 شوان

گزینه 4 میکروگلی

نمایش پاسخ

ج

سوال 22

کدام سلول به طور طبیعی در مایع مغزی نخاعی (CSF) وجود دارد؟ (پزشکی شهریور ۹۶- قطب اهواز)

گزینه 1 نوتروفیل

گزینه 2 منوسیت

گزینه 3 لنفوسیت

گزینه 4 ماکروفاژ

نمایش پاسخ

ج

سوال 23

در کدام ساختار زیر، مویرگ خونی جهت تغذیه‌ی بافت دیده می‌شود؟ (پزشکی اسفند ۹۶- قطب زنجان)

گزینه 1 غضروف شفاف

گزینه 2 نخاع

گزینه 3 بافت اپی‌تلیال

گزینه 4 قرنیه

نمایش پاسخ

ب

سوال 24

مویرگ کدام مورد از نوع منفذدار با دیافراگم است؟ (پزشکی شهریور ۹۷- قطب همدان)

گزینه 1 شبکه‌ی کوروئید

گزینه 2 گلومرول

گزینه 3 ماده‌ی خاکستری مغز

گزینه 4 عضله‌ی اسکلتی

نمایش پاسخ

الف

سوال 25

در دژنراسیون والریان حاصل از آسیب آکسونی تمام موارد زیر رخ می‌دهد بجز: (پزشکی شهریور ۹۷- قطب مشهد)

گزینه 1 تورم جسم سلولی

گزینه 2 کروماتولیز

گزینه 3 مهاجرت هسته‌ی سلول به محیط پریکاریون

گزینه 4 کاهش تعداد دندریت‌ها

نمایش پاسخ

د

سوال 26

کدام سلول سطح داخلی کانال مرکزی نخاع را می‌پوشاند؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۷- قطب مشهد)

گزینه 1 سلول‌های شوان

گزینه 2 سلول‌های اپاندیم

گزینه 3 سلول‌های استروسیت

گزینه 4 سلول‌های اقماری

نمایش پاسخ

ب

سوال 27

در کدامیک از ساختارهای زیر، کار جذب مایع مغزی- نخاعی صورت می‌پذیرد؟ (پزشکی کلاسیک و ریفرم شهریور ۹۸- قطب شمال)

گزینه 1 پرزهای عنکبوتیه

گزینه 2 فضای زیر عنکبوتیه

گزینه 3 شبکه‌ی کوروئید

گزینه 4 عروق نرم شامه

نمایش پاسخ

الف / سلول‌های اپاندیم CSF را ترشح کرده و در فضای عنکبوتیه قرار گرفته و توسط پرزهای عنکبوتیه بازجذب می‌شود.

سوال 28

همه‌ی تغییرات زیر در فرآیند آسیب اعصاب محیطی مشاهده می‌گردد، بجز؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۸- قطب اصفهان و همدان)

گزینه 1 افزایش بازوفیلی سیتوپلاسم

گزینه 2 محیطی شدن هسته

گزینه 3 کروماتولیز

گزینه 4 تورم سلولی

نمایش پاسخ

الف / مراحل شامل افزایش حجم پریکاریون، کروماتولیز و محیطی شدن هسته است.

سوال 29

غلاف‌های میلینی آکسون‌های سیستم عصبی مرکزی توسط چه سلولی ایجاد می‌شوند؟ (علوم‌پایه دندان‌پزشکی خرداد ۱۴۰۰- میان‌دوره کشوری)

گزینه 1 آستروسیت

گزینه 2 میکروگلیا

گزینه 3 الیگودندروسیت

گزینه 4 شوان

نمایش پاسخ

ج - غلاف‌های میلینی آکسون‌های سیستم عصبی مرکزی توسط الیگودندروسیت‌ها انجام می‌شود.

سوال 30

سلول پوشاننده بطن‌هاي مغزي كدام است؟ (علوم‌پایه پزشکی دی ۹۹– میان‌دوره)

گزینه 1 آستروسیت

گزینه 2 اپاندیم

گزینه 3 الیگودندروسیت

گزینه 4 میکروگلیا

نمایش پاسخ

ب - اپاندیم سلول پوشاننده بطن‌های مغزی می‌باشد.

فصل نهم: دستگاه ایمنی و ارگان‌های لنفاوی

تعداد سوال : ۲

خودآزمایی

سوال 1

كدام سلول هيستامين را ترشح مي‌كند؟ (علوم‌پایه پزشکی دی ۹۹ – میان‌دوره)

گزینه 1 فيبروبلاست

گزینه 2 ميوفيبروبلاست

گزینه 3 پلاسماسل

گزینه 4 ماست سل

نمایش پاسخ

د - ماست سل هیستامین ترشح می‌کند.

سوال 2

در كدام قسمت عقده لنفاوي، لنفوسيت‌هاي T به تعداد زياد تجمع دارند؟ (علوم‌پایه پزشکی اسفند ۹۹- کشوری)

گزینه 1 كورتكس خارجي

گزینه 2 پاراكورتكس

گزینه 3 طناب‌هاي مغزي

گزینه 4 سينوس

نمایش پاسخ

ب - در قسمت پاراکورتکس غده‌های لنفاوی، لنفوسیت های T به تعداد زیاد تجمع دارند.

تیموس و طحال

درجه سختی: متوسط

تعداد سوال:۲۶

اهمیت و میزان سختی سئوالات پزشکی و دندان‌پزشکی مشابه است.

نکات مهم:

پالپ قرمز طحال، شامل سینوزوئیدها و طناب های طحالی است.

تیموس: دارای سلول های اپیتلیورتیکولر(ویژه تیموس) + جسمک هاسال+ سد خونی+ فولیکول لنفاوی ندارد.

خودآزمایی

سوال 1

در کدامیک از موارد زیر سینوزوئید دیده می‌شود؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۵- قطب شمال / پزشکی شهریور۹۵- قطب شیراز)

گزینه 1 عضله‌ی اسکلتی

گزینه 2 طحال

گزینه 3 غدد اگزوکرین

گزینه 4 گلومرول کلیه

نمایش پاسخ

گزینه‌ی ب / طحال: مویرگ سینوزوئید دارد، پالپ سفید ندول لنفاوی دارد، stave cell، گردش خون باز و بسته، غلاف لنفاوی دور شریانی و شریانچه‌ی مرکزی دارد، سینوس‌های وریدی در طحال دیده می‌شوند، تفاوت اصلی استروما تیموس با استروما طحال سلول اپی‌تلیو رتیکولار

سوال 2

کدامیک از بخش‌های زیر دارای ندول لنفاوی است؟ (پزشکی اسفند ۹۳- قطب اصفهان)

گزینه 1 مدولای تیموس

گزینه 2 کورتکس تیموس

گزینه 3 پاراکورتکس عقده‌ی لنفاوی

گزینه 4 پالپ سفید طحال

نمایش پاسخ

د

سوال 3

Stave cell در کدام اندام لنفاوی دیده می‌شود؟ (پزشکی اسفند ۹۴- قطب تبریز / پزشکی شهریور ۹۴- قطب همدان)

گزینه 1 تیموس

گزینه 2 لوزه‌ها

گزینه 3 طحال

گزینه 4 عقده‌ی لنفی

نمایش پاسخ

گزینه‌ی جیم / طحال: مویرگ سینوزوئید دارد، پالپ سفید ندول لنفاوی دارد، stave cell، گردش خون باز و بسته، غلاف لنفاوی دور شریانی و شریانچه‌ی مرکزی دارد، سینوس‌های وریدی در طحال دیده می‌شوند، تفاوت اصلی استروما تیموس با استروما طحال سلول اپی‌تلیو رتیکولار

سوال 4

همه‌ی مفاهیم و اصطلاحات زیر مربوط به طحال است، بجز: (پزشکی شهریور ۹۵- قطب زنجان)

گزینه 1 پالپ قرمز و سفید

گزینه 2 گردش خون باز و بسته

گزینه 3 غلاف لنفاوی دور شریانی و شریانچه‌ی مرکزی

گزینه 4 سینوس وریدی و طناب‌های مغزی (مدولاری)

نمایش پاسخ

گزینه‌ی دال / طحال: مویرگ سینوزوئید دارد، پالپ سفید ندول لنفاوی دارد، stave cell، گردش خون باز و بسته، غلاف لنفاوی دور شریانی و شریانچه‌ی مرکزی دارد، سینوس‌های وریدی در طحال دیده می‌شوند، تفاوت اصلی استروما تیموس با استروما طحال سلول اپی‌تلیو رتیکولار

سوال 5

کدام مورد زیر در طحال یافت می‌شود؟ (پزشکی اسفند ۹۳- قطب شمال)

گزینه 1 سینوس زیر کپسولی

گزینه 2 سلول‌های M

گزینه 3 طناب‌های مدولاری

گزینه 4 غلاف لنفاوی دور شریانچه‌ای

نمایش پاسخ

د

سوال 6

کدام عضو لنفاوی فاقد ندول یا فولیکول لنفی است؟ (پزشکی شهریور ۹۴- قطب کرمان / پزشکی شهریور ۹۳- قطب شیراز / پزشکی شهریور۹۷- قطب شمال / دندان‌پزشکی شهریور۹۸- قطب تهران)

گزینه 1 لوزه

گزینه 2 طحال

گزینه 3 غده‌ی لنفی

گزینه 4 تیموس

نمایش پاسخ

د

سوال 7

سینوس‌های وریدی در کدام عضو لنفاوی دیده می‌شود؟ (پزشکی شهریور ۹۳- قطب همدان)

گزینه 1 تیموس

گزینه 2 طحال

گزینه 3 عقده‌ی لنفی

گزینه 4 لوزه

نمایش پاسخ

ب

سوال 8

تفاوت عمده در استرومای تیموس با طحال در چیست؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۴- قطب دانشگاه آزاد اسلامی)

گزینه 1 سلول‌های رتیکولر مزودرمی

گزینه 2 سلول‌های اپی‌تلیورتیکولی

گزینه 3 لنفوسیت‌ها

گزینه 4 ماکروفاژها

نمایش پاسخ

گزینه‌ی ب / طحال: مویرگ سینوزوئید دارد، پالپ سفید ندول لنفاوی دارد، stave cell، گردش خون باز و بسته، غلاف لنفاوی دور شریانی و شریانچه‌ی مرکزی دارد، سینوس‌های وریدی در طحال دیده می‌شوند، تفاوت اصلی استروما تیموس با استروما طحال سلول اپی‌تلیو رتیکولار

سوال 9

اجسام هاسال در کدام اندام لنفاوی زیر دیده می‌شود؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۳- قطب اهواز / پزشکی اسفند۹۶- قطب مشهد)

گزینه 1 گره لنفی

گزینه 2 لوزه

گزینه 3 تیموس

گزینه 4 طحال

نمایش پاسخ

گزینه‌ی جیم / تیموس: اجسام هاسال دارد، دارای سد خونی، عضو لنفاوی اولیه، فاقد ندول یا فولیکول لنفاوی، منشأ دوگانه، فاکتور ترشحی ویژه دارد

سوال 10

کدام اندام لفنی دارای سد خونی است؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۴- قطب اهواز و اسفند ۹۴- قطب شیراز)

گزینه 1 طحال

گزینه 2 لوزه

گزینه 3 تیموس

گزینه 4 غده‌ی لنفی

نمایش پاسخ

گزینه‌ی جیم / تیموس: اجسام هاسال دارد، دارای سد خونی، عضو لنفاوی اولیه، فاقد ندول یا فولیکول لنفاوی، منشأ دوگانه، فاکتور ترشحی ویژه دارد

سوال 11

کدام گزینه‌ی زیر به عنوان عضو لنفاوی اولیه مطرح است؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۴- قطب تهران)

گزینه 1 طحال

گزینه 2 تیموس

گزینه 3 عقده‌ی لنفاوی

گزینه 4 لوزه

نمایش پاسخ

گزینه‌ی ب / تیموس: اجسام هاسال دارد، دارای سد خونی، عضو لنفاوی اولیه، فاقد ندول یا فولیکول لنفاوی، منشأ دوگانه، فاکتور ترشحی ویژه دارد

سوال 12

داربست کدامیک از ارگان‌های لنفاوی با سایر ارگانل‌های دیگر متفاوت است؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۵- قطب زنجان)

گزینه 1 طحال

گزینه 2 لوزه‌ی کامی

گزینه 3 لوزه‌ی حلقی

گزینه 4 تیموس

نمایش پاسخ

د

سوال 13

کدام سلول زیر ترشح کننده‌ی فاکتور رشد تیموسی است؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۴- قطب شمال)

گزینه 1 تیموسیت

گزینه 2 اپیتلیورتیکولار

گزینه 3 ماکروفاژ

گزینه 4 لنفوبلاست

نمایش پاسخ

ب

سوال 14

وجود سلول‌های اپیتلیورتیکولر ویژه کدام گزینه‌ی زیر است؟ (پزشکی شهریور ۹۴- قطب دانشگاه آزاد اسلامی)

گزینه 1 تیموس

گزینه 2 طحال

گزینه 3 لوزه

گزینه 4 عقده‌ی لنفی

نمایش پاسخ

الف

سوال 15

کدامیک از بخش‌های زیر در طحال محل به دام افتادن آنتی‌ژن‌های موجود در خون است؟ (پزشکی شهریور ۹۶- قطب مشهد)

گزینه 1 شریان‌های سنترال

گزینه 2 وریدهای ترابکولار

گزینه 3 سینوس‌های مارژینال

گزینه 4 شریانچه‌های پولپی

نمایش پاسخ

ج

سوال 16

در همه‌ی بافت‌های لنفاوی زیر فولیکول لنفاوی (Lymphoid nodules) مشاهده می‌شود، بجز: (پزشکی اسفند ۹۶- قطب زنجان)

گزینه 1 طحال

گزینه 2 گره لنفاوی

گزینه 3 لوزه‌ی کامی

گزینه 4 تیموس

نمایش پاسخ

د

سوال 17

کدامیک از اعضاء لنفاوی منشأ دوگانه دارد؟ (پزشکی اسفند ۹۶- قطب دانشگاه آزاد اسلامی)

گزینه 1 عقده‌ی لنفاوی

گزینه 2 طحال

گزینه 3 تیموس

گزینه 4 لوزه

نمایش پاسخ

ج

سوال 18

پدیده‌ی کروماتولیز (chromatolysis) در حین آسیب به نورون‌ها کدام مورد رخ می‌دهد؟ (پزشکی شهریور ۹۴ و ۹۳- قطب شیراز)

گزینه 1 مهاجرت هسته به قسمت مرکزی پری کاریون

گزینه 2 کاهش حجم پریکاریون

گزینه 3 ناپدید شدن اجسام نیسل

گزینه 4 کاهش سلول‌های شوان

نمایش پاسخ

ج

سوال 19

بیش‌ترین سلول‌های تشکیل دهنده‌ی غلاف لنفاوی دور شریانی (PALS) در طحال چیست؟ (پزشکی شهریور ۹۷- قطب اصفهان)

گزینه 1 پلاسماسل

گزینه 2 سلول دندریتیک

گزینه 3 لنفوسیت T

گزینه 4 ماکروفاژ

نمایش پاسخ

ج

سوال 20

در کدامیک از اعضای لنفاوی سد خونی مشاهده می‌گردد؟ (پزشکی شهریور ۹۷- قطب تهران و کرمان)

گزینه 1 پلاک پی‌یر

گزینه 2 مرکز گره لنفاوی

گزینه 3 پالپ سفید طحال

گزینه 4 قشر لوبول تیموس

نمایش پاسخ

د

سوال 21

در تصفیه‌ی خون و شروع پاسخ ایمنی در بیماری که در معرض آنتی‌ژن قرار گرفته است کدام بخش طحال نقش بیش‌تری دارد؟ (پزشکی شهریور ۹۷- قطب مشهد)

گزینه 1 سینوزوئیدهای طحالی

گزینه 2 غلاف دور شریانی

گزینه 3 طناب‌های سلولی

گزینه 4 ناحیه‌ی حاشیه‌ای

نمایش پاسخ

د

سوال 22

کدامیک از بافت‌های لنفاوی زیر دارای فاکتورهای ترشحی ویژه است؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۷- قطب زنجان)

گزینه 1 عقده‌ی لنفاوی

گزینه 2 لوزه

گزینه 3 طحال

گزینه 4 تیموس

نمایش پاسخ

د

سوال 23

منظور از Periarterial lymphatic sheath (PALS) در طحال چیست؟ (دندان‌پزشکی و پزشکی کلاسیک شهریور ۹۸- قطب شیراز)

گزینه 1 غلافی از فیبروبلاست‌ها در اطراف شریان مرکزی

گزینه 2 غلافی از سلول‌های دندریتیک در اطراف شریان‌های ترابکولار

گزینه 3 غلافی از لنفوسیت T در اطراف شریان مرکزی

گزینه 4 غلافی از بافت همبند در اطراف شریان‌های ترابکولار

نمایش پاسخ

ج / پالپ سفید طحال شامل شریانچه‌ی مرکزی و لنفوسیت‌های T اطراف آن است که به آن PALS می‌گوییم.

سوال 24

در ساخت سلولی ناحی پاراکورتکس گره‌های لنفاوی کدامیک از ارگان‌های زیر دخالت دارند؟ (دندان‌پزشکی و پزشکی کلاسیک شهریور ۹۸- قطب مشهد)

گزینه 1 طحال

گزینه 2 تیموس

گزینه 3 لوزه‌ها

گزینه 4 پلک‌های پی‌یر

نمایش پاسخ

ب / ناحیه‌ی وابسته به تیموس که توسط لنفوسیت‌های T اشغال شده است در مناطق مختلفی مانند پاراکورتکس عقده‌های لنفاوی، PALS در طحال و ناحیه‌ی پارافولیکولار GALT دیده می‌شوند.

سوال 25

غلاف لنفاوی دور شریانی در کدامیک از بافت‌های زیر واقع شده است؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۸- قطب مشهد)

گزینه 1 لوزه‌ها

گزینه 2 تیموس

گزینه 3 گره لنفی

گزینه 4 پالپ سفید طحال

نمایش پاسخ

د / پالپ سفید طحال شامل شریانچه‌ی مرکزی و لنفوسیت‌های T اطراف آن است که به آن PALS می‌گوییم.

سوال 26

کدام‌یک از ارگان‌هاي زیر حاوي سلول اپي تليورتيكولار است؟ (علوم‌پايه پزشكی دی ۹۹ – ميان‌دوره)

گزینه 1 طحال

گزینه 2 تیموس

گزینه 3 گره لنفاوي

گزینه 4 لوزه

نمایش پاسخ

ب ارگان تیموس حاوی این سلول است.

لنف، عقده‌های لنفاوی و لوزه‌ها

درجه سختی: سخت

تعداد سوال:۲۸

اهمیت و میزان سختی سئوالات پزشکی و دندان‌پزشکی مشابه است.

نکات مهم:

پاراکورتکس (ناحیه وابسته به تیموس) عقده های لنفاوی عمدتا، حاوی لنفوسیت های T است.

پلاک‌های پی یر در ایلئوم لوله گوارش دیده می‌شوند؛ و در اپیتلیوم خود حاوی سلول های M (ارائه دهنده آنتی ژن) هستند.

خودآزمایی

سوال 1

سلول‌های M در اپی‌تلیوم کدامیک از اندام‌های لنفاوی قرار دارد؟ (پزشکی و دندان‌پزشکی شهریور ۹۵- قطب اصفهان / دندان‌پزشکی و پزشکی اسفند۹۵- قطب کرمان / دندان‌پزشکی اسفند۹۵- قطب زنجان)

گزینه 1 آپاندیس

گزینه 2 پلاک‌های پی‌یر

گزینه 3 تیموس

گزینه 4 لوزه‌ی کامی

نمایش پاسخ

ب

سوال 2

در کدام منطقه‌ی عقده‌ی لنفی لنفوسیت T به فراوانی یافت می‌شود؟ (پزشکی شهریور ۹۵- قطب دانشگاه آزاد اسلامی / پزشکی اسفند ۹۴- قطب دانشگاه آزاد اسلامی / پزشکی شهریور و اسفند ۹۴- قطب شمال/ پزشکی اسفند۹۵- قطب دانشگاه آزاد اسلامی / پزشکی اردیبهشت۹۷- میان دوره‌ی‌کشوری)

گزینه 1 کورتکس

گزینه 2 پاراکورتکس

گزینه 3 سینوس مدولاری

گزینه 4 طناب مدولاری

نمایش پاسخ

گزینه‌ی ب / پاراکورتکس عقده‌های لنفاوی لنفوسیت‌های T دارد (ناحیه‌ی وابسته به تیموس)

سوال 3

کدام بافت لنفاوی زیر دارای ندول‌های لنفاوی منتشر است و توسط کپسولی از جنس بافت همبند پوشیده شده و یک سطح آن توسط اپی‌تلیوم مطبق سنگ‌فرشی مفروش می‌شود؟ (پزشکی اسفند و شهریور ۹۳- قطب تهران)

گزینه 1 عقده‌ی لنفاوی

گزینه 2 لوزه‌ی حلقی

گزینه 3 لوزه‌ی کامی

گزینه 4 تیموس

نمایش پاسخ

گزینه‌ی جیم / اپی‌تلیوم لوزه‌ی کامی سنگ‌فرشی مطبق

سوال 4

فراوان‌ترین سلول در MALT کدام است؟ (پزشکی اسفند ۹۳- قطب کرمان)

گزینه 1 لنفوسیت T

گزینه 2 لنفوسیت B

گزینه 3 ماکروفاژ

گزینه 4 دندریتیک

نمایش پاسخ

ب

سوال 5

کدام عضو دارای سینوس زیر کپسولی است؟ (پزشکی شهریور ۹۵- قطب کرمان)

گزینه 1 لوزه

گزینه 2 طحال

گزینه 3 پانکراس

گزینه 4 عقده‌ی لنفی

نمایش پاسخ

د

سوال 6

کدام ناحیه از عقده‌های لنفاوی وابسته به تیموس است؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۳- قطب شمال)

گزینه 1 Outer Cortex

گزینه 2 Inner Cortex

گزینه 3 Medullary cord

گزینه 4 Medullary Sinus

نمایش پاسخ

ب

سوال 7

پوشش اپی‌تلیال سطح لوزه‌ی حلقی از چه نوعی است؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۴- قطب شمال)

گزینه 1 منشوری ساده

گزینه 2 سنگ‌فرشی ساده

گزینه 3 مطبق سنگ‌فرشی غیر کراتینی

گزینه 4 مطبق کاذب منشوری

نمایش پاسخ

د

سوال 8

ناحیه‌ی وابسته به تیموس در غدد لنفی کدام است؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۳- قطب کرمان)

گزینه 1 مدولا

گزینه 2 پاراکورتکس

گزینه 3 سینوس زیر کپسولی

گزینه 4 ترابکولا

نمایش پاسخ

ب

سوال 9

اپی‌تلیوم لوزه‌ی کامی از چه نوع است؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۵- قطب اصفهان)

گزینه 1 سنگ‌فرشی مطبق

گزینه 2 استوانه‌ای مطبق کاذب مژک‌دار

گزینه 3 سنگ‌فرشی ساده

گزینه 4 استوانه‌ای ساده

نمایش پاسخ

الف

سوال 10

ناحیه‌ی وابسته به تیموس (غنی از لنفوسیت‌های T) در کدام ناحیه از عقده‌ی لنفاوی (lymph node) قابل شناسایی است؟ (پزشکی اسفند ۹۶- قطب شیراز و همدان)

گزینه 1 سینوس زیر کپسولی (Sub capsular sinus)

گزینه 2 طناب‌های مرکزی (Medullary cords)

گزینه 3 ناحیه‌ی پاراکورتکس (Paracortical zone)

گزینه 4 کورتکس خارجی (Outer cortex)

نمایش پاسخ

ج

سوال 11

کدامیک از موارد زیر، داربست اصلی بافت لنفاوی است؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۶- قطب شیراز، همدان و زنجان)

گزینه 1 رتیکولر

گزینه 2 مزانشیمی

گزینه 3 موکوسی

گزینه 4 الاستیک

نمایش پاسخ

الف

سوال 12

در اپی‌تلیوم کدامیک از ساختارهای زیر سلول‌های مژک‌دار یافت می‌شود؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۶- هشت قطب مشترک)

گزینه 1 لوزه‌ی کامی

گزینه 2 لوزه‌ی حلقی

گزینه 3 پلاک پی‌یر

گزینه 4 آپاندیس

نمایش پاسخ

ب

سوال 13

وریدچه‌های با اندوتلیال بلند (HEVs)، در همه‌ی ارگان‌های لنفاوی دیده می‌شود، بجز؟ (پزشکی شهریور ۹۳- قطب اصفهان)

گزینه 1 گره لنفاوی

گزینه 2 طحال

گزینه 3 پلاک پی‌یر

گزینه 4 لوزه

نمایش پاسخ

ب

سوال 14

سلول M در کدام قسمت لوله‌ی گوارش دیده می‌شود؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۳- قطب اهواز / پزشکی اسفند۹۵- قطب همدان)

گزینه 1 دئودنوم

گزینه 2 کولون

گزینه 3 ایلئوم

گزینه 4 ژژونوم

نمایش پاسخ

ج

سوال 15

کدامیک از سلول‌های نامبرده در روده جزء سلول‌های معرفی کننده‌ی آنتی‌ژن می‌باشند؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۴- قطب تبریز / پزشکی شهریور۹۴- قطب شیراز / پزشکی اسفند۹۷- قطب تبریز)

گزینه 1 سلول‌های متمایز نشده

گزینه 2 سلول‌های انترواندوکرین

گزینه 3 سلول‌های پانت

گزینه 4 سلول‌های M

نمایش پاسخ

د

سوال 16

پلاک‌های پی‌یر از ویژگی‌های کدام قسمت از لوله‌ی گوارش است؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۵- قطب مشهد)

گزینه 1 ایلئوم (Ileum)

گزینه 2 ژژنوم (Jejunum)

گزینه 3 دئودنوم (Duodenum)

گزینه 4 کولون Colon

نمایش پاسخ

الف

سوال 17

عملکرد کدام سلول پوششی در روده با سیستم ایمنی مرتبط است؟ (پزشکی اسفند ۹۵- قطب تبریز)

گزینه 1 سلول‌های M

گزینه 2 انترواندوکرین

گزینه 3 انتروسیت

گزینه 4 پانت

نمایش پاسخ

الف

سوال 18

پلاک‌های پی‌یر از ویژگی‌های کدام قسمت از لوله‌ی گوارش است؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۵- قطب مشهد)

گزینه 1 ایلئوم (Ileum)

گزینه 2 ژژنوم (Jejunum)

گزینه 3 دئودنوم (Duodenum)

گزینه 4 کولون Colon

نمایش پاسخ

الف

سوال 19

کدامیک از گزینه‌ها در مورد لوزه صحیح است؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۷- قطب اصفهان)

گزینه 1 دارای کپسول ناکاملی از بافت همبند

گزینه 2 فاقد ترابکول‌های بافت همبند

گزینه 3 وجود اپی‌تلیوم مطبق سنگ‌فرشی در همه‌ی لوزه‌ها

گزینه 4 وجود کریپت در همه‌ی لوزه‌ها

نمایش پاسخ

الف

سوال 20

کدامیک از لوزه‌ها، فاقد کریپت است؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۷- قطب شمال)

گزینه 1 کامی

گزینه 2 حلقی

گزینه 3 زبانی

گزینه 4 لوله‌ای

نمایش پاسخ

ب

سوال 21

کدامیک از بافت‌های پوششی زیر در لوزه‌ی حلقی دیده می‌شود؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۷- قطب شیراز)

گزینه 1 Stratified squamous

گزینه 2 Stratified columnar

گزینه 3 Transitional

گزینه 4 Pseudostratified

نمایش پاسخ

د

سوال 22

سطح کدام عضو لنفاوی پوشیده از اپی‌تلیوم است؟ (پزشکی و دندان‌پزشکی اسفند ۹۷- قطب شمال)

گزینه 1 طحال

گزینه 2 تیموس

گزینه 3 گره لنفی

گزینه 4 لوزه

نمایش پاسخ

د / لوزه‌ها برخلاف سایر گزینه‌ها اکثراً دارای اپی‌تلیوم سنگفرشی مطبق می‌باشند.

سوال 23

ندول‌های لنفاوی در کدام بخش عقده‌ی لنفی دیده می‌شود؟ (پزشکی ریفرم شهریور ۹۸- قطب اهواز)

گزینه 1 کورتکس

گزینه 2 پارا کورتکس

گزینه 3 مدولا

گزینه 4 سینوس زیر کپسولی

نمایش پاسخ

الف / توده‌ها یا ندول‌های لنفوئید در کورتکس وسیع بوده و در کورتکس حاوی فولیکول‌های لنفاوی است که عمدتاً از لنفوسیت B تشکیل شده است.

سوال 24

ویژگی بارز گرهک (فولیکول) لنفاوی ثانویه چیست؟ (پزشکی ریفرم شهریور ۹۸- قطب تبریز)

گزینه 1 وجود تیغه‌ی پاترابکولا

گزینه 2 وجود لنفوسیت فراوان

گزینه 3 وجود مرکز زاینده

گزینه 4 داشتن کپسول

نمایش پاسخ

ج / وجه افتراق فولیکول‌های ثانویه وجود مراکز زایگر است که منطقه‌ی روشن مرکزی است.

سوال 25

وریدچه‌های با سلول‌های اندوتلیال بلند در کدام بخش عقده‌ی لنفاوی قرار دارد؟ (پزشکی ریفرم شهریور ۹۸- قطب زنجان)

گزینه 1 کورتکس

گزینه 2 پاراکورتکس

گزینه 3 طناب‌های مغزی

گزینه 4 سینوس‌های مغزی

نمایش پاسخ

ب / High endothelial venules نوعی ونول پست کاپیلاری تمایز یافته در پاراکورتکس عقده‌های لنفاوی هستند که از آن طریق لنفوسیت‌ها دوباره وارد جریان خون می‌شوند.

سوال 26

ناحیه‌ی وابسته به تیموس در ساختمان گره‌های لنفاوی کدام است؟ (پزشکی ریفرم شهریور ۹۸- قطب شمال)

گزینه 1 طناب‌های مدولاری

گزینه 2 سینوس‌های مدولاری

گزینه 3 کورتکس سطحی

گزینه 4 کورتکس عمقی

نمایش پاسخ

د / ناحیه‌ی وابسته به تیموس که توسط لنفوسیت‌های T اشغال شده است در مناطق مختلفی مانند پاراکورتکس عقده‌های لنفاوی، PALS در طحال و ناحیه‌ی پارافولیکولار GALT دیده می‌شوند.

سوال 27

در ساخت سلولی ناحی پاراکورتکس گره‌های لنفاوی کدامیک از ارگان‌های زیر دخالت دارند؟ (دندان‌پزشکی و پزشکی کلاسیک شهریور ۹۸- قطب مشهد)

گزینه 1 طحال

گزینه 2 تیموس

گزینه 3 لوزه‌ها

گزینه 4 پلک‌های پی‌یر

نمایش پاسخ

ب / ناحیه‌ی وابسته به تیموس که توسط لنفوسیت‌های T اشغال شده است در مناطق مختلفی مانند پاراکورتکس عقده‌های لنفاوی، PALS در طحال و ناحیه‌ی پارافولیکولار GALT دیده می‌شوند.

سوال 28

کدام اندام زیر حاوی سلول اپی تلیورتیکولار است؟ (علوم‌پایه پزشکی خرداد ۱۴۰۰- میان‌دوره کشوری)

گزینه 1 طحال

گزینه 2 تیموس

گزینه 3 گره لنفاوی

گزینه 4 لوزه کامی

نمایش پاسخ

ب - تیموس حاوی سلول رتیکولواندوتلیال است.

فصل دهم: پوست

اپیدرم و درم

درجه سختی: سخت

تعداد سوال:۳۲

اهمیت و میزان سختی سئوالات پزشکی و دندان‌پزشکی مشابه است.

نکات مهم:

سلول لانگرهانس: عرضه کننده آنتی ژن در پوست/ زوائد سیتوپلاسمی آن در همه لایه‌های اپیدرم پراکنده است./منشا آن مغز استخوان است./محل سکونت آن، لایه خاردار است.

خودآزمایی

سوال 1

همه‌ی سلول‌های زیر در لایه‌ی قاعده‌ای پوست قرار دارند، بجز: (پزشکی اسفند ۹۴- قطب اصفهان)

گزینه 1 ملانوسیت

گزینه 2 کراتینوسیت

گزینه 3 لانگرهانس

گزینه 4 مرکل

نمایش پاسخ

گزینه‌ی جیم / سلول لانگرهانس: عرضه کننده‌ی آنتی‌ژن در پوست، زوائد سیتوپلاسمی پراکنده در همه‌ی لایه‌های اپی‌درم، منشأ مغز استخوان، محل سکونت لایه‌ی خاردار

سوال 2

کدام لایه‌ی اپیدرم پوست، فاقد هسته‌های مشخص است؟ (پزشکی شهریور ۹۵- مشترک کشوری)

گزینه 1 بازال

گزینه 2 خاردار

گزینه 3 دانه‌دار

گزینه 4 شفاف

نمایش پاسخ

د

سوال 3

کدامیک از موارد زیر در مورد سلول‌های لانگرهانس صحیح نیست؟ (پزشکی اسفند ۹۴- قطب دانشگاه آزاد اسلامی)

گزینه 1 عرضه کننده‌ی آنتی‌ژن در پوست است.

گزینه 2 زوائد سیتوپلاسمی این سلول‌ها در همه‌ی لایه‌های اپیدرم پراکنده است.

گزینه 3 در طبقه‌ی قاعده‌ای اپیدرم قرار دارد.

گزینه 4 با اتصال به آنتی‌ژن آن را پردازش می‌کنند.

نمایش پاسخ

گزینه‌ی جیم / سلول لانگرهانس: عرضه کننده‌ی آنتی‌ژن در پوست، زوائد سیتوپلاسمی پراکنده در همه‌ی لایه‌های اپی‌درم، منشأ مغز استخوان، محل سکونت لایه‌ی خاردار

سوال 4

نام و مکان سلول‌های عرضه کننده‌ی آنتی‌ژن در پوست را کدام گزینه به درستی بیان می‌کند؟ (پزشکی شهریور ۹۵- قطب دانشگاه آزاد اسلامی)

گزینه 1 لانگرهانس، خاردار

گزینه 2 مرکل، خاردار

گزینه 3 لانگرهانس، قاعده‌ای

گزینه 4 مرکل، قاعده‌ای

نمایش پاسخ

الف

سوال 5

کدامیک از انواع اتصالات بین سلولی در کراتینوسیت‌های اپیدرم پوست به وفور یافت می‌شود؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۶- قطب مشهد)

گزینه 1 اتصال محکم

گزینه 2 اتصال کمربندی

گزینه 3 دسموزوم

گزینه 4 اتصال سوراخ‌دار

نمایش پاسخ

ج

سوال 6

کدامیک از سلول‌های زیر در پوست از مغز استخوان منشأ می‌گیرند؟ (پزشکی شهریور ۹۴- قطب زنجان / دندان‌پزشکی شهریور۹۵- قطب شیراز / پزشکی شهریور۹۵- قطب مشهد)

گزینه 1 سلول کراتینوسیت

گزینه 2 سلول ملانوسیت

گزینه 3 سلول لانگرهانس

گزینه 4 سلول مرکل

نمایش پاسخ

ج

سوال 7

کدامیک از سلول‌های اپیدرم پوست به عنوان گیرنده‌های مکانیکی (مکانورسپتور) نقش بازی می‌کند؟ (پزشکی شهریور ۹۴- قطب شمال)

گزینه 1 کراتینوسیت

گزینه 2 لانگرهانس

گزینه 3 مرکل

گزینه 4 ملانوسیت

نمایش پاسخ

ج

سوال 8

در کدام نوع از سلول‌های اپیدرم پوست گرانول‌های ملانین بیش‌تر یافت می‌شود؟ (پزشکی شهریور ۹۵- قطب شیراز)

گزینه 1 لانگرهانس (Langerhance)

گزینه 2 مرکل (Merkel)

گزینه 3 ملانوسیت (Melanocyte)

گزینه 4 کراتینوسیت (Keratinocyte)

نمایش پاسخ

گزینه‌ی دال / ملانوسیت: محل سکونت ماتریکس مو، نقش در محافظت از کراتینوسیت‌ها (کراتینوسیت‌ها توانایی ساخت و ترشح گرانول‌های لایه لایه)

سوال 9

کدام سلول اپیدرم در محافظت کراتینوسیت‌ها از اثرات مضر اشعه‌ی ماوراءبنفش نقش دارد؟ (پزشکی اسفند ۹۳- قطب کرمان)

گزینه 1 ملانوسیت

گزینه 2 لانگرهانس

گزینه 3 سلول بنیادی

گزینه 4 مرکل

نمایش پاسخ

گزینه‌ی الف/ ملانوسیت: محل سکونت ماتریکس مو، نقش در محافظت از کراتینوسیت‌ها (کراتینوسیت‌ها توانایی ساخت و ترشح گرانول‌های لایه لایه)

سوال 10

کدامیک از سلول‌های اپیدرم توانایی ساخت و ترشح گرانول‌های لایه‌لایه (Lamellar granules) را دارد؟ (پزشکی اسفند ۹۴- قطب کرمان)

گزینه 1 ملانوسیت

گزینه 2 لانگرهانس

گزینه 3 کراتینوسیت

گزینه 4 مرکل

نمایش پاسخ

ج

سوال 11

کدام لایه از اپیدرم، فقط در پوست ضخیم کف دست و پا وجود دارد؟ (پزشکی شهریور ۹۴- قطب همدان / پزشکی شهریور۹۴- قطب دانشگاه آزاد اسلامی / پزشکی اسفند۹۴- قطب اهواز / پزشکی و دندان‌پزشکی اسفند۹۷- قطب دانشگاه آزاد اسلامی / پزشکی کلاسیک شهریور۹۸- قطب اهواز)

گزینه 1 شفاف (لوسیدوم)

گزینه 2 خاردار (اسپینوزوم)

گزینه 3 دانه‌دار (گرانولوزوم)

گزینه 4 شاخی (کورنتوم)

نمایش پاسخ

گزینه‌ی الف / لایه‌ی شفاف اپیدرم (لوسیدوم): فقط در پوست ضخیم کف‌دست و پا وجود دارد، فاقد هسته مشخص

سوال 12

کدام سلول در پوست در رابطه‌ی سیستم ایمنی است؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۳- قطب اهواز)

گزینه 1 ملانوسیت

گزینه 2 مرکل

گزینه 3 کراتینوسیت

گزینه 4 لانگرهانس

نمایش پاسخ

د

سوال 13

سلول لانگرهانس در کدام لایه‌ی اپیدرم قرار گرفته است؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۵- قطب اهواز)

گزینه 1 خاردار

گزینه 2 شفاف

گزینه 3 دانه‌دار

گزینه 4 شاخی

نمایش پاسخ

الف

سوال 14

کدامیک از سلول‌های اپیدرم پوست نقش ارائه دهنده‌ی آنتی‌ژن را دارد؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۴- قطب تبریز / پزشکی اسفند ۹۵- قطب زنجان / پزشکی اسفند ۹۴- قطب مشهد/ پزشکی شهریور ۹۶- قطب مشهد / پزشکی شهریور۹۵- قطب دانشگاه آزاد اسلامی)

گزینه 1 لانگرهانس

گزینه 2 مرکل

گزینه 3 ملانوسیت

گزینه 4 کراتینوسیت

نمایش پاسخ

الف

سوال 15

کدام عامل در پوست نقش مهمی در تنظیم حرارت بدن دارد؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۴- قطب تبریز)

گزینه 1 آناستوموز شریانی- وریدی

گزینه 2 ضخامت درم

گزینه 3 ضخامت اپیدرم

گزینه 4 گلوموس (کلافه‌های شریانی)

نمایش پاسخ

الف

سوال 16

گرانول‌های تیغه‌ای، ویژگی سلول‌های کدامیک از لایه‌های اپیدرم پوست است؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۵- قطب شمال)

گزینه 1 خاردار

گزینه 2 دانه‌دار

گزینه 3 شفاف

گزینه 4 شاخی

نمایش پاسخ

ب

سوال 17

کدام سلول در اپیدرم پوست با انتهای عصبی سیناپس ایجاد می‌کند؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۵- قطب اصفهان / دندان‌پزشکی اسفند ۹۵- قطب تبریز / پزشکی اسفند ۹۳- قطب تبریز)

گزینه 1 لانگرهانس

گزینه 2 ملانوسیت

گزینه 3 مرکل

گزینه 4 کراتینوسیت

نمایش پاسخ

ج

سوال 18

کدامیک از موارد زیر در مورد اپیدرم صحیح است؟ (پزشکی اسفند ۹۵- قطب اصفهان)

گزینه 1 سلول مرکل ارائه کننده‌ی آنتی‌ژن است.

گزینه 2 گرانول‌های ملانین در ملانوسیت ذخیره می‌شوند.

گزینه 3 در طبقه‌ی شاخی سلول‌ها دارای هسته‌ی کامل هستند.

گزینه 4 سلول لانگرهانس از مغز استخوان منشأ می‌گیرد.

نمایش پاسخ

د

سوال 19

نقص عملکرد آنزیم تیروزیناز سلول‌های ملانوسیت پوست، منجر به بروز کدام بیماری می‌شود؟ (پزشکی شهریور ۹۶- هشت قطب مشترک / پزشکی ریفرم شهریور۹۸- مشترک کشوری)

گزینه 1 Albinism

گزینه 2 Vitiligo

گزینه 3 Psoriasis

گزینه 4 Pemphigoid

نمایش پاسخ

الف

سوال 20

اکثریت سلول‌ها در اپیدرم پوست از کدام نوع زیر است؟ (پزشکی شهریور ۹۶- قطب دانشگاه آزاد اسلامی)

گزینه 1 مرکل

گزینه 2 ملانوسیت

گزینه 3 لانگرهانس

گزینه 4 کراتینوسیت

نمایش پاسخ

د

سوال 21

ضخیم‌ترین لایه‌ی اپیدرم پوست کدام است؟ (پزشکی اسفند ۹۶- قطب اهواز)

گزینه 1 خاردار

گزینه 2 دانه‌دار

گزینه 3 شفاف

گزینه 4 قاعده‌ای

نمایش پاسخ

الف

سوال 22

کدامیک از طبقات اپیدرم پوست تنها از یک ردیف سلول تشکیل شده است؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۶- هشت قطب مشترک)

گزینه 1 قاعده‌ای

گزینه 2 خاردار

گزینه 3 شاخی

گزینه 4 دانه‌دار

نمایش پاسخ

الف

سوال 23

بافت پوششی کدامیک از عناصر زیر سنگ‌فرشی مطبق شاخی است؟ (پزشکی شهریور ۹۷- قطب دانشگاه آزاد اسلامی)

گزینه 1 مری

گزینه 2 پوست

گزینه 3 معده

گزینه 4 دهان

نمایش پاسخ

ب

سوال 24

کدامیک از عبارات زیر در مورد اپیدرم پوست صحیح است؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۷- قطب اصفهان)

گزینه 1 سلول‌های مرکل واقع در طبقه‌ی قاعده‌ای

گزینه 2 سلول‌های لانگرهانس حاوی ملانین

گزینه 3 ملانوسیت‌ها دارای اتصال دسموزوم

گزینه 4 هسته‌ی هتروکروماتیک در طبقه‌ی شفاف

نمایش پاسخ

الف

سوال 25

فعالیت میتوزی در کدامیک از طبقه‌های اپیدرم مشاهده می‌شود؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۷- قطب زنجان)

گزینه 1 خاردار

گزینه 2 دانه‌دار

گزینه 3 شفاف

گزینه 4 شاخی

نمایش پاسخ

الف

سوال 26

کدامیک از سلول‌های زیر در طبقه‌ی خاردار پوست دیده می‌شوند؟ (پزشکی ریفرم شهریور ۹۸- قطب دانشگاه آزاد اسلامی)

گزینه 1 سلول ملاتوسیت (Melanocytes)

گزینه 2 سلول مرکل (Merkel cell)

گزینه 3 سلول لانگرهانس (Langerhans cell)

گزینه 4 سلول‌های گرانول‌دار

نمایش پاسخ

ج / سلول‌های لانگرهانس ماکروفاژهای ستاره‌ای شکل موجود در طبقه‌ی خاردار بوده و نقش ارائه‌ی آنتی‌ژنی را برعهده دارند.

سوال 27

کدام سلول در اپیدرم پوست نقش ماکروفاژی دارد؟ (پزشکی ریفرم شهریور ۹۸- قطب شمال)

گزینه 1 مرکل

گزینه 2 لانگرهانس

گزینه 3 ملانوسیت

گزینه 4 گراتینوسیت

نمایش پاسخ

ب / سلول‌های لانگرهانس ماکروفاژهای ستاره‌ای شکل موجود در طبقه‌ی خاردار بوده و نقش ارائه‌ی آنتی‌ژنی را برعهده دارند.

سوال 28

گرانول‌های تیغه‌ای (lamellar) در کدام سلول اپیدرمی وجود دارد؟ (پزشکی ریفرم شهریور ۹۸- قطب همدان و مشهد)

گزینه 1 لانگرهانس

گزینه 2 کراتینوسیت

گزینه 3 مرکل

گزینه 4 ملانوسیت

نمایش پاسخ

ب / کراتینوسیت‌های موجود در طبقه‌ی دانه‌دار گرانول‌هایی بدون غشاء و تیغه‌دار به نام گرانول‌های کراتوهیالن یا لاملار دارند.

سوال 29

کدامیک از گیرنده‌های حسی پوست، در اپیدرم مشاهده می‌شود؟ (پزشکی کلاسیک شهریور ۹۸- قطب اصفهان)

گزینه 1 جسمک مایسنر

گزینه 2 جسمک پاسینی

گزینه 3 پایانه‌ی آزاد عصبی

گزینه 4 جسمک کروز

نمایش پاسخ

ج / سلول‌های مرکل در اپیدرم قرار داشته و در مجاورت آن پایانه‌های عصبی آزاد قرار دارند.

سوال 30

لیپاز حساس به هورمون را کدامیک از مواد زیر فعال می‌کند؟ (دندان‌پزشکی و پزشکی کلاسیک شهریور ۹۸- قطب دانشگاه آزاد اسلامی)

گزینه 1 لپتین

گزینه 2 استیل‌کولین

گزینه 3 نوراپی‌نفرین

گزینه 4 لیپوپروتئین لیپاز

نمایش پاسخ

ج

سوال 31

سلول‌های لانگرهانس و مرکل به ترتیب در کدامیک از لایه‌های اپیدرم قرار دارند؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۸- قطب مشهد)

گزینه 1 لایه‌ی بازال- لایه‌ی بازال

گزینه 2 لایه‌ی بازال- لایه‌ی خاردار

گزینه 3 لایه‌ی خاردار- لایه‌ی لانه‌دار

گزینه 4 لایه‌ی خاردار- لایه‌ی بازال

نمایش پاسخ

د / لانگرهانس ماکروفاژهای ستاره‌ای شکل در لایه‌ی اسپینوزا و مرکل در لایه‌ی بازال است.

سوال 32

کدام سلول اپیدرمی هیچگونه اتصالی با ساختارهای مجاور خود ایجاد نمی‌کند؟ (پزشکی شهریور ۹۹- کشوری)

گزینه 1 مرکل

گزینه 2 کراتینوسیت

گزینه 3 ملانوسیت

گزینه 4 لانگرهانس

نمایش پاسخ

د / سلول های لانگرهانس همان ماکروفاژهای موجود در پوست هستند؛ یعنی در پوست سلول ایمنی محسوب می‌شوند و اتصال ندارند و ارائه دهنده آنتی ژن هستند.

ضمائم پوست

درجه سختی: آسان

تعداد سوال: ۶

اهمیت و میزان سختی سئوالات پزشکی و دندان‌پزشکی مشابه است.

نکات مهم:

لایه شفاف اپیدرم(لامینا لوسیدوم) : فقط در پوست ضخیم کف دست و پا وجود دارد./ فاقد هسته مشخص است.

خودآزمایی

سوال 1

ملانوسیت‌های دخیل در تعیین رنگ مو در کدام ناحیه‌ی مو قرار گرفته‌اند؟ (دندان‌پزشکی و پزشکی اسفند ۹۴- قطب تبریز)

گزینه 1 کورتکس

گزینه 2 ماتریکس

گزینه 3 مدولا

گزینه 4 غلاف ریشه‌ای داخلی

نمایش پاسخ

ب

سوال 2

ریزش مو طی کدام مرحله از چرخه‌ی رشد مو اتفاق می‌افتد؟ (پزشکی شهریور ۹۴- قطب شیراز)

گزینه 1 Catagen

گزینه 2 Anagen

گزینه 3 Telogen

گزینه 4 Mitogen

نمایش پاسخ

ج

سوال 3

کدامیک از موارد زیر فولیکول مو را از درم جدا می‌کند؟ (پزشکی اسفند ۹۵- قطب تبریز)

گزینه 1 غلاف خارجی ریشه

گزینه 2 غلاف داخلی ریشه

گزینه 3 غشای شیشه‌ای (Glassy membrane)

گزینه 4 کوتیکول مو

نمایش پاسخ

ج

سوال 4

کدام سلول مکانورسپتور است؟ (علوم‌پایه پزشکی دی ۹۹ – میان‌دوره)

گزینه 1 لانگرهانس

گزینه 2 کراتینوسیت

گزینه 3 فیبروبلاست

گزینه 4 مرکل

نمایش پاسخ

د - سلول مرکل مکانورسپتور است.

سوال 5

کدام لایه از اپی‌درم فقط در پوست ضخیم قرار دارد؟ (علوم‌پایه پزشکی خرداد ۱۴۰۰- میان‌دوره کشوری)

گزینه 1 لایه بازال

گزینه 2 لایه خاردار

گزینه 3 لایه گرانولوزم

گزینه 4 لایه شفاف

نمایش پاسخ

د - لایه شفاف فقط در پوست ضخیم است.

سوال 6

کدام سلول در پوست معرفي‌کننده آنتی‌ژن است؟ (علوم‌پایه پزشکی اسفند ۹۹- کشوری)

گزینه 1 لانگرهانس

گزینه 2 کراتینوسیت

گزینه 3 ملانوسیت

گزینه 4 سلول مرکل

نمایش پاسخ

الف سلول لانگرهانس در پوست معرفی‌کننده آنتی‌ژن است.

فصل یازدهم: دستگاه گوارش

دهان و دندان

درجه سختی: سخت

تعداد سوال:۸۸

اهمیت و میزان سختی سئوالات پزشکی و دندان‌پزشکی متفاوت است.

نکات مهم:

منشا سلول های آملوبلاست، اپی تلیوم مینایی داخلی است.

مینای دندانی فاقد کلاژن است.

خودآزمایی

سوال 1

کدامیک از ساختارهای زیر فاقد کلاژن می‌باشند؟ (پزشکی اسفند و شهریور ۹۴- قطب دانشگاه آزاد اسلامی/ دندان‌پزشکی شهریور۹۸- قطب اصفهان و همدان / دندان‌پزشکی اسفند۹۷- قطب شمال و دانشگاه آزاد اسلامی / دندان‌پزشکی شهریور۹۴- قطب تبریز / دندان‌پزشکی شهریور۹۵- قطب همدان / دندان‌پزشکی شهریور۹۳- قطب کرمان / دندان‌پزشکی اسفند۹۶- قطب دانشگاه آزاد اسلامی / دندان‌پزشکی شهریور۹۷- قطب اصفهان، دانشگاه آزاد اسلامی و قطب شمال)

گزینه 1 استخوان

گزینه 2 رباط دور دندانی

گزینه 3 مینای دندان

گزینه 4 عاج

نمایش پاسخ

گزینه‌ی جیم / مینای دندان: فاقد کلاژن، سلول‌های سازنده مینای دندان آملوبلاست، منشا آملوبلاست اپیتلیوم مینایی داخلی، ماتریکس آلی آن پس از ترشح مینیرالیزه می‌شود، سخت‌ترین بافت بدن، بصورت میله‌های شعاعی هستش

سوال 2

کدامیک از ویژگی‌های ناحیه‌ی Vermilion لب نیست؟ (پزشکی اسفند ۹۳- قطب کرمان)

گزینه 1 عصب‌گیری غنی

گزینه 2 شبکه‌ی مویرگی غنی

گزینه 3 پوشش نسبتاً نازک

گزینه 4 غدد بزاقی فراوان

نمایش پاسخ

د

سوال 3

اولین بافت سخت که در جوانه‌ی دندان بوجود می‌آید، کدام است؟ (پزشکی اسفند ۹۴- قطب کرمان)

گزینه 1 عاج

گزینه 2 مینا

گزینه 3 سیمان

گزینه 4 استخوان آلوئول

نمایش پاسخ

الف

سوال 4

در کدامیک از موارد زیر بافت همبند موکوئید یافت می‌شود؟ (پزشکی اسفند ۹۴- قطب شمال)

گزینه 1 درم پوست

گزینه 2 تاندون‌ها و رباط‌ها

گزینه 3 آستر مخاط لوله‌ی گوارش

گزینه 4 پالپ دندان جوان

نمایش پاسخ

د

سوال 5

کدام بافت مینرالیزه مرتبط با دندان، فاقد سلول یا اجزای سلولی است؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۵- مشترک کشوری / دندان‌پزشکی اسفند ۹۴- قطب تهران)

گزینه 1 مینا

گزینه 2 عاج

گزینه 3 سمنتوم

گزینه 4 استخوان آلوئل

نمایش پاسخ

گزینه‌ی الف / مینای دندان: فاقد کلاژن، سلول‌های سازنده مینای دندان آملوبلاست، منشا آملوبلاست اپیتلیوم مینایی داخلی، ماتریکس آلی آن پس از ترشح مینیرالیزه می‌شود، سخت‌ترین بافت بدن، بصورت میله‌های شعاعی هستش

سوال 6

همه‌ی موارد زیر در پیش عاج وجود دارند، بجز: (دندان‌پزشکی شهریور ۹۵- قطب اصفهان)

گزینه 1 زوائد ادنتوبلاست

گزینه 2 انتهای عصبی آزاد

گزینه 3 کلاژن I

گزینه 4 مواد معدنی

نمایش پاسخ

د

سوال 7

در ناحیه‌ی ورمیلیون کدام گزینه صحیح است؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۴- قطب اهواز)

گزینه 1 اپی‌تیلیوم شاخی- دارای غدد بزاقی و عرق

گزینه 2 اپی‌تلیوم شاخی- فاقد غدد بزاقی و عرق

گزینه 3 اپی‌تلیوم غیر شاخی- دارای غده‌ی بزاقی و عرق

گزینه 4 اپی‌تلیوم غیر شاخی- فاقد غدد بزاقی و عرق

نمایش پاسخ

گزینه‌ی ب / ناحیه‌ی ورمیلیون لب: عصب گیری غنی، شبکه‌ی مویرگی غنی، پوشش نسبتاً نازک، اپی‌تلیوم شاخی / فاقد غدد بزاقی و عرق

سوال 8

در کدام بخش زیر اپی‌تلیوم اتصالی وجود دارد؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۵ و ۹۷ - قطب اهواز)

گزینه 1 زبان

گزینه 2 کام سخت

گزینه 3 لثه

گزینه 4 کام نرم

نمایش پاسخ

گزینه‌ی جیم / لثه: اپی‌تلیوم مطبق سنگ‌فرشی شبه شاخی، تونوفیلامان و اتصالات دسموزومی اندک دارد. فاقد جوانه‌ی چشایی، اپیتلیوم اتصالی داره

سوال 9

پالپ دندان در تاج، توسط کدامیک از موارد زیر محافظت می‌شود؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۵- قطب اهواز)

گزینه 1 دنتین- اتامل

گزینه 2 دنتین- رباط گردنی

گزینه 3 سیمان- اتامل

گزینه 4 رباط گردنی- سیمان

نمایش پاسخ

ب

سوال 10

دوک مینایی باقی‌مانده‌ی کدام مورد زیر است؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۴- قطب تبریز)

گزینه 1 زائده‌ی تومز آملوبلاست

گزینه 2 نواحی هیپوکلسیفیه

گزینه 3 زواید سیتوپلاسمی ادنتوبلاست

گزینه 4 میله‌های مینایی تغییر یافته

نمایش پاسخ

گزینه‌ی جیم / مینای دندان: فاقد کلاژن، سلول‌های سازنده‌ی مینای دندان آملوبلاست، منشا آملوبلاست اپیتلیوم مینایی داخلی، ماتریکس آلی آن پس از ترشح مینیرالیزه می‌شود، سخت‌ترین بافت بدن، بصورت میله‌های شعاعی هستش

سوال 11

منشأ مرواریدهای اپی‌تلیال (Epithelial pearls) کدام ساختار زیر می‌باشند؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۴- قطب تبریز)

گزینه 1 اپی‌تلیوم مینایی داخلی

گزینه 2 حلقه‌ی گردنی

گزینه 3 گره میانی

گزینه 4 تیغه‌ی دندانی

نمایش پاسخ

گزینه‌ی دال / لیگامان دور دندانی مویرگ‌های خونی دارد/ نقش پریوستئوم

سوال 12

در تعیین شکل و تعداد ریشه‌ی دندان، کدام ساختار تعیین کننده است؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۴- قطب تبریز)

گزینه 1 غشای هرتویگ

گزینه 2 عاج ریشه‌ی دندان

گزینه 3 اپی‌تلیوم مینایی کاهش یافته

گزینه 4 رویش دندان دائمی

نمایش پاسخ

الف

سوال 13

سلول‌های سازنده‌ی مینای دندان (آملوبلاست) از کدامیک از بخش‌های زیر منشأ می‌گیرند؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۴- قطب تبریز)

گزینه 1 اپی‌تلیوم مینایی خارجی

گزینه 2 سلول‌های ستیغ عصبی مهاجر

گزینه 3 شبکه‌ی ستاره‌ای

گزینه 4 اپی‌تلیوم مینایی داخلی

نمایش پاسخ

د

سوال 14

غشای هرتویگ پس از تشکیل شدن تمایز کدام سلول‌ها را می‌تواند القاء کند؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۴- قطب تبریز)

گزینه 1 ادونتوبلاست

گزینه 2 آملوبلاست

گزینه 3 سمنتوبلاست

گزینه 4 سلول‌های پالپی

نمایش پاسخ

گزینه‌ی الف / غشای هرتویگ: نقش در تعیین شکل و تعداد ریشه‌ی دندان، تمایز سلول‌های ادنتوبلاست (دارای منشأ مزانشیمی)

سوال 15

نازک‌ترین قسمت سمان در کدام ناحیه‌ی ریشه‌ی دندان وجود دارد؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۴- قطب تبریز)

گزینه 1 آپکس

گزینه 2 ناحیه‌ی میانی ریشه

گزینه 3 گردن

گزینه 4 قسمت بین ریشه‌ای

نمایش پاسخ

ج

سوال 16

وجود کدام ساختمان در مینا نقص ساختمانی محسوب می‌گردد؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۴- قطب تبریز)

گزینه 1 تافت‌های مینایی

گزینه 2 خطوط رتزیوس

گزینه 3 خطوط هانترشرگر

گزینه 4 دوک مینایی

نمایش پاسخ

الف

سوال 17

کدام نوع عاج پس از تشکیل ریشه ایجاد می‌شود؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۴- قطب تبریز)

گزینه 1 عاج اولیه

گزینه 2 عاج ثانویه

گزینه 3 عاج ثالث

گزینه 4 عاج اسکلروتیک

نمایش پاسخ

ب

سوال 18

همه‌ی موارد زیر در تشکیل پریودونتیوم شرکت دارد، بجز: (دندان‌پزشکی اسفند ۹۴- قطب تهران)

گزینه 1 رباط دور دندانی

گزینه 2 سمنتوم

گزینه 3 آدنتوبلاست

گزینه 4 استخوان آلوئولار

نمایش پاسخ

ج

سوال 19

اپی‌تلیوم پوشاننده‌ی لثه کدام است؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۴- قطب تهران / دندان‌پزشکی شهریور۹۵- قطب شمال / دندان‌پزشکی اسفند۹۷- قطب شمال و زنجان)

گزینه 1 سنگ‌فرشی مطبق غیر شاخی

گزینه 2 سنگ‌فرشی مطبق شاخی

گزینه 3 مطبق کاذب

گزینه 4 استوانه‌ای ساده

نمایش پاسخ

گزینه‌ی ب / لثه: اپی‌تلیوم مطبق سنگ‌فرشی شبه شاخی، تونوفیلامان و اتصالات دسموزومی اندک دارد. فاقد جوانه‌ی چشایی، اپیتلیوم اتصالی داره

سوال 20

همه‌ی موارد زیر از ویژگی استخوان‌های آلوئولار است، بجز: (دندان‌پزشکی اسفند ۹۴- قطب تهران)

گزینه 1 رشته‌های کلاژن درهم بافته شده

گزینه 2 استئوسیت کم

گزینه 3 مواد معدنی فراوان

گزینه 4 قابلیت تغییر شکل زیاد

نمایش پاسخ

ب

سوال 21

کدامیک از نواحی زیر دارای اپی‌تلیوم مطبق سنگ‌فرشی شبه شاخی است؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۴- قطب تهران)

گزینه 1 لثه

گزینه 2 گونه

گزینه 3 لب

گزینه 4 کام نرم

نمایش پاسخ

الف

سوال 22

کدامیک از گزینه‌های زیر از اپی‌تلیوم دندانی داخلی (inner dental epithelium) ساخته می‌شود؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۴- قطب تهران)

گزینه 1 سیمان دندانی cemetum

گزینه 2 عاج dentine

گزینه 3 مینا enamel

گزینه 4 پالپ dental pulp

نمایش پاسخ

ج

سوال 23

کدام عبارت در مورد دندان صحیح است؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۴- قطب زنجان)

گزینه 1 لیگامنت پریودنتال بافت همبند الاستیک است.

گزینه 2 پیش عاج توسط ادونتوبلاست‌ها ساخته می‌شود.

گزینه 3 پالپ دندان بافت همبند متراکم است.

گزینه 4 ثبات عاج وابسته به آملوبلاست‌ها است.

نمایش پاسخ

ب

سوال 24

در کدامیک از پرده‌های مخاطی دهان اپی‌تلیوم از نوع مطبق سنگ‌فرشی شاخی شده است؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۵- قطب زنجان / دندان‌پزشکی شهریور ۹۴- قطب تبریز)

گزینه 1 کام نرم

گزینه 2 سطح تحتانی زبان

گزینه 3 قسمت مخاطی لب

گزینه 4 کام سخت

نمایش پاسخ

د

سوال 25

کدامیک از پروتئین‌های زیر در عاج وجود دارد؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۵- قطب زنجان)

گزینه 1 آملوژنین

گزینه 2 کلاژن نوع IV

گزینه 3 کلاژن نوع I

گزینه 4 اناملین

نمایش پاسخ

ج

سوال 26

کدامیک از سلول‌ها در حاشیه‌ی پالپ دندان قرار دارند؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۳ و ۹۵- قطب کرمان / دندان‌پزشکی اسفند۹۷- قطب دانشگاه آزاد اسلامی)

گزینه 1 فیبروبلاست

گزینه 2 ادنتوبلاست

گزینه 3 آملوبلاست

گزینه 4 سمنتوبلاست

نمایش پاسخ

ب

سوال 27

هر دو نوع تمایز بافتی و تمایز شکلی در کدام مرحله از رشد جوانه‌ی دندان دیده می‌شود؟ (دندان‌پزشکی اردیبهشت ۹۷– میان‌دوره‌ی کشوری)

گزینه 1 مرحله‌ی جوانه‌ای

گزینه 2 مرحله‌ی کلاهکی

گزینه 3 مرحله‌ی زنگوله‌ای

گزینه 4 مرحله‌ی رسوب‌گذاری

نمایش پاسخ

ج

سوال 28

قسمت اعظم عاج دندان را کدام نوع تشکیل می‌دهد؟ (دندان‌پزشکی اردیبهشت ۹۷– میان‌دوره‌ی کشوری)

گزینه 1 اولیه

گزینه 2 ثانویه

گزینه 3 اسکلروتیک

گزینه 4 ثالثیه

نمایش پاسخ

الف

سوال 29

کدام بخش حفره‌ی دهان توسط مخاط جونده پوشیده شده است؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۵- قطب کرمان)

گزینه 1 کام سخت

گزینه 2 کام نرم

گزینه 3 کفت دهان

گزینه 4 لب

نمایش پاسخ

الف

سوال 30

شکل‌گیری زائده‌ی تومز (Tome's process) مربوط به کدام سلول است؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۵و ۹۶- قطب مشهد / دندان‌پزشکی شهریور۹۵- قطب کرمان / دندان‌پزشکی اسفند۹۷- قطب مشهد)

گزینه 1 آدنتوبلاست

گزینه 2 سمنتوبلاست

گزینه 3 آملوبلاست

گزینه 4 استئوبلاست

نمایش پاسخ

ج

سوال 31

بیش‌ترین سلول پالپ کدام است؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۵- قطب مشهد)

گزینه 1 ادنتوبلاست

گزینه 2 فیبروبلاست

گزینه 3 سلول‌های التهابی

گزینه 4 سلول‌های بنیادی

نمایش پاسخ

ب

سوال 32

periodontal ligament به کدامیک از ساختارهای دندان چسبندگی دارد؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۶- قطب دانشگاه آزاد اسلامی)

گزینه 1 سیمان

گزینه 2 مینا

گزینه 3 عاج

گزینه 4 مینا

نمایش پاسخ

الف

سوال 33

سلول‌های آملوبلاست (Ameloblast) یا میناساز از کدام قسمت ارگان مینایی (Enomel organ) منشأ می‌گیرند؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۴- قطب شیراز / دندان‌پزشکی شهریور۹۴- قطب تبریز / دندان‌پزشکی اسفند۹۶- قطب شیراز، همدان و زنجان)

گزینه 1 اپی‌تلیوم دندان خارجی (outer dental epithelium)

گزینه 2 اپی‌تلیوم دندان داخلی (inner dental epithelium)

گزینه 3 رتیکولوم ستاره‌ای شکل (reticulum satellate)

گزینه 4 لایه‌ی حد واسط (stratum intermediate)

نمایش پاسخ

ب

سوال 34

کدام ساختمان زیر موجب اتصال دندان به استخوان فک (حفره‌ی دندانی) می‌شود؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۴- قطب شیراز)

گزینه 1 رباط پریودنتال

گزینه 2 مینا (Enamel)

گزینه 3 سیمان (Cementum)

گزینه 4 عاج (Dentine)

نمایش پاسخ

الف

سوال 35

کدام ساختار زیر، در استخوان، سمنتوم و مینا مشترک است؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۵- قطب شمال و تبریز)

گزینه 1 الیاف کلاژن

گزینه 2 الیاف شارپی

گزینه 3 استئوپونتین

گزینه 4 بلورهای هیدروکسی آپاتیت

نمایش پاسخ

د

سوال 36

در کدام ساختمان زیر مویرگ‌های خونی وجود دارد؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۵- قطب تبریز)

گزینه 1 عاج

گزینه 2 سمنتوم

گزینه 3 مینا

گزینه 4 لیگامان دور دندانی

نمایش پاسخ

د

سوال 37

کدام جزء زیر به عنوان پریوستئوم برای استخوان آلوئولی عمل می‌کند؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۵- قطب اهواز)

گزینه 1 لثه

گزینه 2 رباط دور دندانی

گزینه 3 سیمان

گزینه 4 اپی‌تلیوم اتصالی

نمایش پاسخ

ب

سوال 38

اپی‌تلیوم در کدام ناحیه‌ی حفره‌ی دهان با بقیه متفاوت است؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۵- قطب زنجان)

گزینه 1 کف دهان

گزینه 2 کام سخت

گزینه 3 بخش مخاطی لب

گزینه 4 گونه

نمایش پاسخ

ب

سوال 39

همه‌ی گزینه‌های زیر جزء پریودنتیوم محسوب می‌شوند، بجز: (دندان‌پزشکی اسفند ۹۵- قطب اصفهان)

گزینه 1 سیمان

گزینه 2 لیگامان دور دندانی

گزینه 3 عاج

گزینه 4 لثه

نمایش پاسخ

ج

سوال 40

کدامیک از گزینه‌های زیر در مورد مینا صحیح است؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۵- قطب اصفهان)

گزینه 1 ماتریکس آلی آن حاوی کلاژن I است.

گزینه 2 ساخت آن در تمام طول دندان ادامه دارد.

گزینه 3 منشأ آن سلول ادنتوبلاست است.

گزینه 4 ماتریکس آلی آن بلافاصله بعد از ترشح مینرالیزه می‌شود.

نمایش پاسخ

د

سوال 41

منشأ ادنتوبلاست‌ها کدام است؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۶- قطب تبریز)

گزینه 1 اندودرم

گزینه 2 نورال کرست

گزینه 3 اکتودرم

گزینه 4 مزانشیم

نمایش پاسخ

د

سوال 42

کدامیک از موارد زیر در بافت ریشه‌ی دندان مشاهده می‌گردد؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۶- قطب تهران)

گزینه 1 غشای تاسمیت

گزینه 2 مینا

گزینه 3 لثه

گزینه 4 سیمان

نمایش پاسخ

د

سوال 43

سخت‌ترین بافت بدن چه نام دارد؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۶- قطب تهران)

گزینه 1 عاج

گزینه 2 مینا

گزینه 3 سیمان

گزینه 4 استخوان

نمایش پاسخ

ب

سوال 44

کدام نوع سمان در نواحی آپیکالی ریشه دیده می‌شود؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۶- قطب مشهد)

گزینه 1 Acellular intrinsic fiber cementum

گزینه 2 Cellular extrinsic fiber cementum

گزینه 3 Cellular intrinsic fiber cementum

گزینه 4 Acellular extrinsic fiber cementum

نمایش پاسخ

ب

سوال 45

کدامیک از اجزای دندان بالغ، ترکیبی شبیه استخوان دارد؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۶- قطب اصفهان)

گزینه 1 مینا

گزینه 2 عاج

گزینه 3 سیمان (سمنتوم)

گزینه 4 پیش عاج

نمایش پاسخ

ج

سوال 46

در اپی‌تلیال اتصالی در لثه چه ویژگی‌هایی دیده می‌شود؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۶- قطب دانشگاه آزاد اسلامی)

گزینه 1 اپی‌تلیوم اتصالی یا لثه‌ی چسبیده تونوفیلامان و اتصالات دسموزومی اندکی دارد.

گزینه 2 اپی‌تلیوم اتصالی یا لثه‌ی چسبیده نفوذپذیری بیش‌تری دارد.

گزینه 3 اپی‌تلیوم اتصالی یا لثه‌ی چسبیده قابلیت بازسازی در صورت تخریب بعد از عمل جراحی را دارد.

گزینه 4 همه‌ی موارد صحیح است.

نمایش پاسخ

گزینه‌ی الف / لثه: اپی‌تلیوم مطبق سنگ‌فرشی شبه شاخی، تونوفیلامان و اتصالات دسموزومی اندک دارد. فاقد جوانه‌ی چشایی، اپیتلیوم اتصالی داره

سوال 47

تمام عبارات زیر در مورد دندان صحیح است بجز؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۶- قطب دانشگاه آزاد اسلامی)

گزینه 1 عاج فاقد عروق است.

گزینه 2 مینا سخت‌ترین ماده‌ی موجود در دندان است.

گزینه 3 سمان فاقد عروق و اعصاب است.

گزینه 4 پریودنتال لیگامنت بین سمان و عاج ریشه‌ای است.

نمایش پاسخ

د

سوال 48

در سطح داخلی مینای دندان بالغ چه ساختاری دیده می‌شود؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۶- قطب اهواز)

گزینه 1 رباط دور دندانی

گزینه 2 سمنتوم

گزینه 3 دنتین

گزینه 4 پالپ دندانی

نمایش پاسخ

ج

سوال 49

با افزایش سن فعالیت کدامیک از سلول‌های زیر موجب کاهش وسعت حفره‌ی پالپی می‌شود؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۶- هشت قطب مشترک)

گزینه 1 سمنتوسیت

گزینه 2 استئوبلاست

گزینه 3 فیبروبلاست

گزینه 4 ادنتوبلاست

نمایش پاسخ

د

سوال 50

اغلب بافت‌های حفره‌ی پالپ از کدام بخش زیر مشتق می‌شوند؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۶- قطب اهواز)

گزینه 1 اکتودرم

گزینه 2 مزودرم

گزینه 3 آندودرم

گزینه 4 ستیغ عصبی

نمایش پاسخ

ب

سوال 51

الیاف پریودنتال از کدام ساختار جسم دندانی (Dental germ) منشأ می‌گیرند؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۶- قطب مشهد)

گزینه 1 Enamel organ

گزینه 2 Dental papilla

گزینه 3 Dental follicle

گزینه 4 Reduced enamel epithelium

نمایش پاسخ

ج

سوال 52

محل قرارگیری سلول‌های ادنتوپلاست در کدام گزینه‌ی زیر وجود دارد؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۷- قطب اهواز)

گزینه 1 سطح خارجی پالپ

گزینه 2 سطح خارجی عاج

گزینه 3 سطح داخلی سیمان

گزینه 4 سطح داخلی مینا

نمایش پاسخ

الف

سوال 53

پاپیلای دندانی در تشکیل کدامیک از موارد زیر نقش دارد؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۷- قطب اصفهان)

گزینه 1 مینا

گزینه 2 عاج

گزینه 3 رباط دور دندانی

گزینه 4 سیمان

نمایش پاسخ

ب

سوال 54

ساختار کدام قسمت دندان به صورت میله‌های شعاعی است؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۷- قطب تبریز)

گزینه 1 مینا

گزینه 2 عاج ثانویه

گزینه 3 عاج اولیه

گزینه 4 سمنتوم

نمایش پاسخ

الف

سوال 55

کدامیک از سلول‌های زیر عاج را ترشح می‌کند؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۷- قطب تهران و کرمان)

گزینه 1 فیبروبلاست

گزینه 2 ادنتوبلاست

گزینه 3 سمنتوبلاست

گزینه 4 آملوبلاست

نمایش پاسخ

ب

سوال 56

در جوانه‌ی دندان در حال تکامل ماتریکس مینا توسط کدامیک از سلول‌های زیر ترشح می‌شود؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۷- قطب دانشگاه آزاد اسلامی)

گزینه 1 ادنتوپلاست

گزینه 2 آملوپلاست

گزینه 3 سمنتوسیت

گزینه 4 فیبروپلاست

نمایش پاسخ

ب

سوال 57

رشته‌های کلاژن در کدام قسمت از دندان دارای قابلیت تخریب و جایگزینی (Turn over) بالایی هستند؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۷- قطب شمال)

گزینه 1 عاج (Dentin)

گزینه 2 سیمان (Cementum)

گزینه 3 لیگامان پریودنتال (Periodontal ligament)

گزینه 4 پالپ (pulp)

نمایش پاسخ

ج

سوال 58

مخاط کدام ناحیه غیر کراتینیزه است؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۷- قطب مشهد)

گزینه 1 لثه

گزینه 2 زبان

گزینه 3 کام

گزینه 4 گونه

نمایش پاسخ

د

سوال 59

کاسپ کارابلی در کدامیک یافته‌ی نرمالی است؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۷- قطب تهران و کرمان)

گزینه 1 مولر دوم شیری ماگزیلا

گزینه 2 مولر دوم شیری مندیبل

گزینه 3 مولر اول شیری ماگزیلا

گزینه 4 مولر اول شیری مندیبل

نمایش پاسخ

الف. عدم پوشش در سیب سبز

سوال 60

کوچک‌ترین دندان در فکین کدامیک است؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۷- قطب تهران و کرمان)

گزینه 1 ثنایای میانی مندیبل

گزینه 2 ثنایای کناری ماگزیلا

گزینه 3 ثنایای کناری مندیبل

گزینه 4 ثنایای میانی ماگزیلا

نمایش پاسخ

الف / عدم پوشش در سیب سبز

سوال 61

ریج مایل (oblique ridge) در مولر اول ماگزیلا کدام کاسپ‌ها را به هم متصل می‌کند؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۷- قطب تهران و کرمان)

گزینه 1 ML و DB

گزینه 2 DL و MB

گزینه 3 ML و MB

گزینه 4 DL و DB

نمایش پاسخ

الف / عدم پوشش در سیب سبز

سوال 62

در کدامیک از موارد زیر Casp مشاهده می‌گردد؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۷- قطب تهران و کرمان)

گزینه 1 در محل اتصال مینا به عاج

گزینه 2 در گردن دندان

گزینه 3 هیچکدام

گزینه 4 در سطح بافت مینای دندان

نمایش پاسخ

د / عدم پوشش در سیب سبز

سوال 63

گره مینایی در کدام مرحله از رشد جوانه‌ی دندان دیده می‌شود؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۷- قطب مشهد)

گزینه 1 مرحله‌ی جوانه‌ای

گزینه 2 مرحله‌ی زنگوله‌ای

گزینه 3 مرحله‌ی کلاهکی

گزینه 4 مرحله‌ی ذخیره‌سازی

نمایش پاسخ

ج / عدم پوشش در سیب سبز

سوال 64

کدامیک از پاپیلاهای سطح زبان، به شدت شاخی بوده و فاقد جوانه‌ی چشایی است؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۷- قطب شیراز)

گزینه 1 پاپیلای قارچی شکل

گزینه 2 پاپیلای نخی شکل

گزینه 3 پاپیلای جامی شکل

گزینه 4 پاپیلای برگی شکل

نمایش پاسخ

ب / پاپیلای نخی شکل به شدت شاخی بوده و فاقد جوانه‌ی چشایی است. پاپیلای جامی شکل در قسمت طرفی تعدادی جوانه‌ی چشایی دارد.

سوال 65

غدد بزاقی مینور von Ebner از چه نوعی بوده و در کدام ناحیه‌ی دهان واقع می‌شوند؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۷- قطب مشهد)

گزینه 1 سروزی- زبان

گزینه 2 موکوسی- زبان

گزینه 3 سروزی- کف دهان

گزینه 4 موکوسی- کف دهان

نمایش پاسخ

الف / ابنر غدد سروزی و وبر غدد موکوسی است که در زبان وجود دارد.

سوال 66

در کدام نوع غدد بزاقی تقریباً تمامی آمین‌ها از نوع سروزی می‌باشند؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۷- قطب تبریز)

گزینه 1 غدد بناگوشی

گزینه 2 غدد بزاقی فرعی

گزینه 3 تحت فکی

گزینه 4 زیرزبانی

نمایش پاسخ

الف / غدد بناگوشی سروزی و غدد تحت فکی هم سروزی و هم موکوسی می‌باشند.

سوال 67

اپی‌تلیوم اتصالی (Junctional cpithelium) در بین کدامیک از موارد زیر قرار دارد؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۷- قطب تبریز)

گزینه 1 عاج و پالپ

گزینه 2 لثه و مینا

گزینه 3 عاج و سیمان

گزینه 4 مینا و عاج

نمایش پاسخ

ب / مینا خارجی‌ترین لایه‌ی دندان است که توسط اپی‌تلیوم اتصالی به لثه متصل می‌شود.

سوال 68

کدامیک از سلول‌های زیر پیش عاج را ترشح می‌کند؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۷- قطب اصفهان، تهران و کرمان)

گزینه 1 ادونتوبلاست

گزینه 2 فیبروبلاست

گزینه 3 سمنتوبلاست

گزینه 4 آمیلوبلاست

نمایش پاسخ

الف / ادونتوبلاست‌ها در ترشح پیش عاج و همچنین حفظ و نگهداری ماتریکس عاج نقش دارند.

سوال 69

کدامیک از ساختارهای زیر جزء بافت نگهدارنده‌ی دندان است؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۷- قطب اصفهان، تهران و کرمان)

گزینه 1 کاسپ

گزینه 2 سیمان

گزینه 3 پالپ

گزینه 4 عاج

نمایش پاسخ

ب / سیمان دندان از سطح تحتانی دندان پالپ دندان را به استخوان فک متصل کرده است.

سوال 70

کدام ناحیه دارای تخریب و جایگزینی بالای کلاژن است؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۷- قطب شمال)

گزینه 1 لامینا پروپریای لثه

گزینه 2 لیگامان دور دندانی

گزینه 3 پالپ دندان

گزینه 4 پره‌دنتین

نمایش پاسخ

ب / رباط دور دندانی، بسیار پرسلول بوده و عروق فراوانی دارد که سلول‌های آن شامل فیبروبلاست، سلول‌های بنیادی و سلول‌های مزانشیمی تمایز نیافته است در نتیجه قدرت ترمیم و بازسازی (Turn over) بالایی دارد.

سوال 71

ضخامت کدام ساختار زیر با افزایش سن، کاهش پیدا می‌کند؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۷- قطب اهواز)

گزینه 1 رباط دور دندانی

گزینه 2 استخوان آلوئولار

گزینه 3 سیمان

گزینه 4 عاج

نمایش پاسخ

الف / رباط بین دندانی مسئول اتصال ریشه‌ی دندان به استخوان آلوئول است. ضخامت این رباط هم اندازه با ریشه است و با افزایش سن، کاهش می‌یابد.

سوال 72

کدام ساختار زیر فاقد عروق خونی است؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۷- مشترک کشوری)

گزینه 1 سمنتوم

گزینه 2 پالپ دندان

گزینه 3 رباط دور دندانی

گزینه 4 استخوان آلوئلار

نمایش پاسخ

الف / سیمان دندان از سطح تحتانی دندان پالپ دندان را به استخوان فک متصل کرده است. همچنین سیمان فاقد عروق خونی است.

سوال 73

کدام سلول اپی‌تلیوم لوله‌ی گوارش مترشحه‌ی اسید است؟ (پزشکی کلاسیک و ریفرم شهریور ۹۸- قطب تبریز)

گزینه 1 chief- cell

گزینه 2 پارایتال

گزینه 3 پانت

گزینه 4 M- cell

نمایش پاسخ

ب / سلول‌های پاریتال بواسطه‌ی پمپ پروتئینی خود در معده اسید ترشح می‌کنند و فاکتور داخلی نیز ترشح می‌کنند.

سوال 74

در کدامیک زیرمخاط دیده نمی‌شود؟ (پزشکی کلاسیک شهریور ۹۸- قطب شیراز)

گزینه 1 روده‌ی کوچک

گزینه 2 آپاندیس

گزینه 3 کیسه صفرا

گزینه 4 معده

نمایش پاسخ

د / آپاندیس، روده‌ی باریک، مری و کیسه صفرا لایه‌های مختلف هیستولوژی را دارند.

سوال 75

کدامیک از بافت‌های تشکیل دهنده‌ی دندان دارای بیش‌ترین میزان مواد معدنی است؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۸- مشترک کشوری)

گزینه 1 مینا

گزینه 2 عاج

گزینه 3 پالپ

گزینه 4 سیمان

نمایش پاسخ

الف / مینا سخت‌ترین بافت بدن انسان و فاقد کلاژن و غیر سلولی بوده و ماتریکس آن توسط آملوبلاست‌ها ترشح می‌شود.

سوال 76

فیبروبلاست‌ها و دستجات کلاژن جهت‌دار از ویژگی‌های کدام بافت دندان است؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۸- قطب اهواز)

گزینه 1 پالپ

گزینه 2 سیمان

گزینه 3 لیگامان پریودنتال

گزینه 4 مینا

نمایش پاسخ

ج / لیگامان پری ادونتال بافت همبند فیبروزی است که ریشه‌ی دندان را از اتصال به استخوان‌های آلوئولار جدا می‌کند و دارای کلاژن‌های ردیف شده و جهت‌دار است.

سوال 77

کدام گزینه شامل مقادیر خیلی کم پروتئین بوده و فاقد کلاژن است؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۸- قطب اهواز)

گزینه 1 عاج

گزینه 2 مینا

گزینه 3 سیمان

گزینه 4 استخوان آلوئول

نمایش پاسخ

ب / مینا سخت‌ترین بافت بدن انسان و فاقد کلاژن و غیر سلولی بوده و ماتریکس آن توسط آملوبلاست‌ها ترشح می‌شود.

سوال 78

کدام قسمت از دندان حاوی بافت همبند سست است؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۹- کشوری)

گزینه 1 مینا

گزینه 2 عاج

گزینه 3 سیمان

گزینه 4 پالپ

نمایش پاسخ

د / پالپ دندانی یک بافت همبند مزانشیمی بسیار سست و پرعروق و غنی از عصب است.

سوال 79

کدامیک از سلول‌های زیر در محیط پالپ دندان قرار دارد؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۹- کشوری)

گزینه 1 استئوبلاست

گزینه 2 آملوبلاست

گزینه 3 ادنتوبلاست

گزینه 4 فیبروبلاست

نمایش پاسخ

ج / پالپ دندانی توسط سلول های ادنتوبلاست محدود و محصور می‌شود و حاوی مقدار زیادی ماده زمینه ای دارای رشته های کلاژن نازک، فیبروبلاست(بیشترین سلول پالپ) و سلول بنیادی مزانشیمی است.

سوال 80

الیاف شارپی رباط دور دندانی از کدام نوع رشته زیر تشکیل می‌شود؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۹- کشوری)

گزینه 1 الاستیک

گزینه 2 رتیکولار

گزینه 3 اکسی تالان

گزینه 4 کلاژن

نمایش پاسخ

د / رباط دور دندانی(PDL) بافت همبند رشته‌ای حاوی رشته‌های کلاژن تایپ ۱ به صورت رشته‌های جهت دار است که رشته های شارپی نامیده می‌شوند.

سوال 81

در حالت طبیعی، اپیتلیوم لثه به کدام ساختار دندان متصل می‌شود؟ (علوم‌پایه دندان‌پزشکی خرداد ۱۴۰۰- میان‌دوره کشوری)

گزینه 1 مینا

گزینه 2 عاج

گزینه 3 ریشه

گزینه 4 سیمان

نمایش پاسخ

الف - اپیتلیوم لثه به مینا متصل می‌شود.

سوال 82

کدام ساختار زیر درون لوله‌های عاجی دندان قرار دارد؟ (علوم‌پایه دندان‌پزشکی خرداد ۱۴۰۰- میان‌دوره کشوری)

گزینه 1 زائده تامز سلول آملوبلاست

گزینه 2 زائده راسی سلول ادونتوبلاست

گزینه 3 رشته‌های شارپی

گزینه 4 مویرگ‌های خونی

نمایش پاسخ

ب - زائده راسی سلول ادونتوبلاست درون لوله عاجی دندان قرار دارد.

سوال 83

کدام‌یک از دندان‌های دائمی، پیش ساز شیری ندارند؟ (علوم‌پایه دندان‌پزشکی دی ۹۹– میان‌دوره)

گزینه 1 Canine

گزینه 2 Molar

گزینه 3 Incisor

گزینه 4 Premolar

نمایش پاسخ

ب - دندان‌های مولار پیش‌ساز شیری ندارند.

سوال 84

در ناحیه ریشه دندان، سطح داخلی عاج توسط چه ساختاری پوشیده می‌شود؟ (علوم‌پایه دندان‌پزشکی دی ۹۹ – میان‌دوره)

گزینه 1 ادونتوبلاست

گزینه 2 آملوبلاست

گزینه 3 مینا

گزینه 4 سیمان

نمایش پاسخ

الف - در ناحیه ریشه دندان، سطح داخلی عاج توسط ادونتوبلاست پوشیده می‌شود.

سوال 85

در ناحیه ریشه دندان سطح داخلي عاج توسط چه ساختاري احاطه می‌شود؟ (علوم‌پایه دندان‌پزشکی اسفند ۹۹- کشوری)

گزینه 1 سلول‌های ادونتوبلاست

گزینه 2 رباط دور دنداني

گزینه 3 سلول‌های آملوبلاست

گزینه 4 سیمان دندان

نمایش پاسخ

الف - در ناحیه ریشه دندان سطح داخلی عاج توسط سلول‌های ادونتوبلاست احاطه می‌شود.

سوال 86

کدام‌یک از ساختارهاي دندان فاقد سلول، اما داراي ضمايم سلولي است؟ (علوم‌پایه دندان‌پزشکی اسفند ۹۹- کشوری)

گزینه 1 عاج

گزینه 2 مینا

گزینه 3 تاج

گزینه 4 ریشه

نمایش پاسخ

الف - عاج فاقد سلول اما دارای ضمائم سلولی است.

سوال 87

مخاط جونده در کجا دیده می‌شود؟ (علوم‌پایه پزشکی اسفند ۹۹- کشوری)

گزینه 1 داخل گونه

گزینه 2 کام سخت

گزینه 3 کام نرم

گزینه 4 سطح تحتاني زبان

نمایش پاسخ

ب - مخاط جونده در کام نرم دیده می‌شود.

سوال 88

طی فرایند تشکیل دندان، رباط دور دندانی توسط کدام بافت زیر ایجاد می‌شود؟ (علوم‌پایه دندان‌پزشکی خرداد ۱۴۰۰- میان‌دوره کشوری)

گزینه 1 مزانشیم اطراف اندام مینایی

گزینه 2 اپیتلیوم مینایی داخلی

گزینه 3 مزانشیم درون اندام مینایی

گزینه 4 اپیتلیوم مینایی خارجی

نمایش پاسخ

الف - توسط مزانشیوم اطراف اندام مینایی ایجاد می‌شود.

مری و معده

درجه سختی: متوسط

تعداد سوال:۲۵

اهمیت و میزان سختی سئوالات پزشکی و دندان‌پزشکی مشابه است.

نکات مهم:

سلول‌های جداری یا مرزنشین یا حاشیه‌ای معده: در راس خود دارای کانالیکول های واجد میکروویلی هستند./ ترشح فاکتور داخلی معده/ سیتوپلاسم اسیدوفیل/ تخریب آنها منجر به آنمی می‌شود.

غدد مری در لایه بافتی مخاط قرار گرفته‌اند.

خودآزمایی

سوال 1

کدامیک از فاکتورهای زیر هم توسط سلول‌های اندوکرین معده و هم توسط سلول‌های اندوکرین روده ترشح می‌شود؟ (پزشکی اسفند ۹۳- مشترک کشوری)

گزینه 1 موتیلین

گزینه 2 سروتونین

گزینه 3 گاسترین

گزینه 4 سکرتین

نمایش پاسخ

ب

سوال 2

کدامیک از سلول‌های زیر در معده پپسینوژن تولید می‌کند؟ (پزشکی اسفند ۹۳- قطب تبریز)

گزینه 1 سلول‌های انترواندوکرین

گزینه 2 سلول‌های جداری

گزینه 3 سلول‌های اصلی

گزینه 4 سلول‌های موکوسی گردن

نمایش پاسخ

ج

سوال 3

مخاط مری از چه نوعی است؟ (پزشکی اسفند ۹۴- قطب تهران)

گزینه 1 ساده‌ی استوانه‌ای

گزینه 2 مطبق استوانه‌ای

گزینه 3 مطبق سنگ‌فرشی غیر شاخی

گزینه 4 ساده‌ی سنگ‌فرشی

نمایش پاسخ

ج

سوال 4

آتروفی کدامیک از سلول‌های پوششی معده سبب اخلال در جذب ویتامین B12 و بروز آنمی می‌شود؟ (پزشکی شهریور ۹۴- قطب شمال)

گزینه 1 جداری

گزینه 2 اصلی

گزینه 3 انترواندوکرین

گزینه 4 موکوسی

نمایش پاسخ

الف

سوال 5

غدد کاردیاک مری و پیلور به ترتیب از راست به چپ در کدام نواحی زیر دیده می‌شود؟ (پزشکی شهریور ۹۵- قطب شیراز)

گزینه 1 زیرمخاط- مخاط

گزینه 2 مخاط- مخاط

گزینه 3 زیرمخاط- زیرمخاط

گزینه 4 مخاط- زیرمخاط

نمایش پاسخ

گزینه‌ی ب / غدد کاردیاک مخاط مری و پیلور

سوال 6

فاکتور داخلی در بدن انسان سالم و بالغ از کدام سلول معده ترشح می‌شود؟ (پزشکی شهریور ۹۴- قطب کرمان / دندان‌پزشکی شهریور۹۸- قطب مشهد)

گزینه 1 جداری

گزینه 2 اصلی

گزینه 3 موکوسی

گزینه 4 انترواندوکرین

نمایش پاسخ

گزینه‌ی الف / سلول‌های جداری اپی‌تلیوم معده: دارای کانالیکول داخل سلولی، ترشح فاکتور داخلی به منظور جذب vit B12، آنزیم کربنیک انهیداز دارد

سوال 7

کدامیک از سلول‌های معده دارای سیستم کانالیکول داخل سلولی است؟ (پزشکی اسفند ۹۴- قطب کرمان / پزشکی اسفند۹۳- قطب اصفهان / دندان‌پزشکی شهریور ۹۵و ۹۷- قطب اهواز / دندان‌پزشکی شهریور۹۸- قطب اصفهان و همدان)

گزینه 1 سلول اصلی

گزینه 2 سلول مرزنشین (پاریتال)

گزینه 3 سلول انترو آندوکرین

گزینه 4 سلول موکوسی گردنی

نمایش پاسخ

ب

سوال 8

علت اسیدوفیلی سیتوپلاسم سلول‌های پاریتال در معده چیست؟ (پزشکی اسفند ۹۴- قطب مشهد)

گزینه 1 وجود یون بی‌کربنات

گزینه 2 ترشح فاکتور داخلی

گزینه 3 میتوکندری فراوان

گزینه 4 ترشح اسید

نمایش پاسخ

ج

سوال 9

اختلال در عملکرد کدامیک از سلول‌های غدد معدی می‌تواند منجر به بروز آنمی گردد؟ (پزشکی شهریور ۹۵- قطب مشهد / پزشکی اسفند۹۷- قطب مشهد / دندان‌پزشکی شهریور۹۸- قطب زنجان)

گزینه 1 سلول‌های موکوس گردنی

گزینه 2 سلول‌های جداری

گزینه 3 سلول‌های اصلی

گزینه 4 سلول‌های انترواندوکرین

نمایش پاسخ

ب

سوال 10

کدامیک از گزینه‌های زیر نوع ترشح و محل قرارگیری غدد کاردیاک مری را نشان می‌دهد؟ (پزشکی شهریور ۹۴- قطب همدان)

گزینه 1 موکوسی- آستر مخاط

گزینه 2 سروزی- آستر مخاط

گزینه 3 سروزی- زیرمخاط

گزینه 4 موکوسی- زیرمخاط

نمایش پاسخ

الف

سوال 11

کدام سلول معده دارای آنزیم کربنیک آنهیدراز است؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۴ و پزشکی اسفند ۹۳- قطب اهواز)

گزینه 1 جداری

گزینه 2 موکوسی گردنی

گزینه 3 اصلی

گزینه 4 انترواندوکرین

نمایش پاسخ

گزینه‌ی الف / سلول‌های جداری اپی‌تلیوم معده: دارای کانالیکول داخل سلولی، ترشح فاکتور داخلی به منظور جذب vit B12، آنزیم کربنیک آنهیداز دارد.

سوال 12

غدد مری در کدام لایه‌ی بافتی قرار دارد؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۵ و ۹۶- قطب اهواز)

گزینه 1 مخاط

گزینه 2 زیرمخاط

گزینه 3 عضلانی

گزینه 4 ادوانتیس

نمایش پاسخ

الف

سوال 13

کدام سلول زیر در معده گاسترین ترشح می‌کند؟ (پزشکی و دندان‌پزشکی اسفند ۹۴- قطب تبریز)

گزینه 1 G

گزینه 2 EC

گزینه 3 I

گزینه 4 D

نمایش پاسخ

الف

سوال 14

سلول‌های مکعبی یا هرمی که در تنه و قاعده‌ی غدد معدی قرار دارند و دارای سیتوپلاسم بازوفیل و رتیکولوم آندوپلاسمی خشن فراوان هستند، کدامیک از سلول‌های زیر است؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۴- قطب تهران)

گزینه 1 سلول بنیادی

گزینه 2 سلول حاشیه‌ای

گزینه 3 سلول اصلی

گزینه 4 سلول موکوسی

نمایش پاسخ

ج

سوال 15

کدام بخش حاوی سلول‌های زیموژنیک است؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۵- قطب کرمان)

گزینه 1 ایلئوم

گزینه 2 آپاندیس

گزینه 3 فوندوس معده

گزینه 4 مری

نمایش پاسخ

ج

سوال 16

بزرگ‌ترین سلول غده‌ی معده‌ای چه نام دارد؟ (پزشکی و دندان‌پزشکی اسفند ۹۶- قطب تهران)

گزینه 1 موکوسی

گزینه 2 اصلی

گزینه 3 مرزنشین

گزینه 4 تمایز نیافته

نمایش پاسخ

ج

سوال 17

لیپاز معدی در کدامیک از سلول‌های زیر ساخته می‌شود؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۶- قطب اهواز)

گزینه 1 پاریتال

گزینه 2 انترواندوکرین

گزینه 3 اصلی

گزینه 4 موکوسی

نمایش پاسخ

ج

سوال 18

کدامیک از سلول‌های زیر در غدد معدی ترشح اندوکرینی دارد؟ (پزشکی اردیبهشت ۹۷– میان‌دوره‌ی کشوری)

گزینه 1 سلول‌های انتروکرومافین

گزینه 2 سلول‌های زیموژنیک

گزینه 3 سلول‌های موکوس گردن غدد

گزینه 4 سلول‌های بنیادی

نمایش پاسخ

الف

سوال 19

ضخامت عضلات حلقوی در دیواره‌ی کدام قسمت لوله‌ی گوارش بیش‌تر شده است؟ (پزشکی شهریور ۹۷- مشترک کشوری)

گزینه 1 کاردیا

گزینه 2 اسفنگتر خارجی آنال کانال

گزینه 3 پیلور

گزینه 4 اتصال ایلئوسکال

نمایش پاسخ

ج. عدم پوشش در سیب سبز

سوال 20

کدامیک از سلول‌های غدد معدی دارای سیتوپلاسم بازوفیلیک است؟ (پزشکی شهریور ۹۷- قطب تهران و کرمان)

گزینه 1 سلول پانت

گزینه 2 سلول موکوسی

گزینه 3 سلول جداری

گزینه 4 سلول اصلی

نمایش پاسخ

د

سوال 21

مثال بافت پوششی مطبق سنگ‌فرشی غیر شاخی کدام است؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۷- قطب همدان)

گزینه 1 مثانه

گزینه 2 مری

گزینه 3 نای

گزینه 4 حالب

نمایش پاسخ

ب

سوال 22

کدام سلول دستگاه گوارش دارای میتوکندری فراوان و کانالیکول داخل سلولی است؟ (پزشکی اسفند ۹۷- قطب همدان)

گزینه 1 Paneth

گزینه 2 Parietal

گزینه 3 M- cell

گزینه 4 Goblet

نمایش پاسخ

ب / سلول‌های جداری بزرگ‌ترین سلول‌های غدد معده هستند. دارای کانالیکول داخل سلولی و میتوکندری فراوان می‌باشند. اسیدوفیل بوده و HCL و فاکتور داخلی را تولید می‌کنند.

سوال 23

کدامیک از سلول‌های زیر در رنگ‌آمیزی هماتوکسین- ائوزین، اسیدوفیل است؟ (پزشکی اسفند ۹۷- قطب زنجان)

گزینه 1 جداری Parietal

گزینه 2 جامی Goblet

گزینه 3 انتروآندوکرین Entroendocrine

گزینه 4 جذبی Absorptive

نمایش پاسخ

الف / سلول‌های جداری بزرگ‌ترین سلول‌های غدد معده هستند. دارای کانالیکول داخل سلولی و میتوکندری فراوان می‌باشند. اسیدوفیل بوده و HCL و فاکتور داخلی را تولید می‌کنند.

سوال 24

کدامیک از سلول‌های مخاط معده دارای سیتوپلاسم اسیدوفیل و هسته‌ی گرد است؟ (پزشکی اسفند ۹۷- قطب اصفهان، تهران و کرمان)

گزینه 1 بنیادی

گزینه 2 اصلی

گزینه 3 موکوسی

گزینه 4 جداری

نمایش پاسخ

د / سلول‌های جداری بزرگ‌ترین سلول‌های غدد معده هستند. دارای کانالیکول داخل سلولی و میتوکندری فراوان می‌باشند. اسیدوفیل بوده و HCL و فاکتور داخلی را تولید می‌کنند.

سوال 25

سلول‌های متمایز نشده (بنیادی) اپی‌تلیوم معده در کدام ناحیه قرار دارد؟ (پزشکی و دندان‌پزشکی اسفند ۹۷- قطب اهواز)

گزینه 1 قاعده‌ی غدد معدی

گزینه 2 گردن (تنگه یا ایسموس) غدد معدی

گزینه 3 تنه‌ی غدد معدی

گزینه 4 اپی‌تلیوم سطحی

نمایش پاسخ

ب / سلول‌های بنیادی در گردن غدد معدی قرار دارند و می‌توانند به تمام سلول‌های تشکیل دهنده‌ی این غدد تمایز یابند.

زبان و غدد بزاقی

درجه سختی: متوسط

تعداد سوال:۲۱

اهمیت و میزان سختی سئوالات پزشکی و دندان‌پزشکی مشابه است.

نکات مهم:

غدد سروزی von-Ebner در اطراف پرزهای جامی شکل زبان(circumvallate) قرار دارند.

خودآزمایی

سوال 1

کدام پرز زبان، فاقد جوانه‌ی چشایی است؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۵- مشترک کشوری / دندان‌پزشکی اسفند۹۶- قطب شیراز، همدان و زنجان / دندان‌پزشکی شهریور۹۷- قطب دانشگاه آزاد اسلامی / دندان‌پزشکی شهریور۹۸- قطب تبریز)

گزینه 1 جامی

گزینه 2 نخی

گزینه 3 برگی

گزینه 4 قارچی

نمایش پاسخ

ب

سوال 2

در کدامیک از پاپیلاهای سطح زبان، جوانه‌های چشایی فقط در رأس پاپیلا دیده می‌شود؟ (پزشکی شهریور ۹۴- قطب زنجان)

گزینه 1 پاپیلاهای قارچی شکل

گزینه 2 پاپیلاهای جامی شکل

گزینه 3 پاپیلاهای برگی شکل

گزینه 4 پاپیلاهای نخی شکل

نمایش پاسخ

الف

سوال 3

کدامیک از پاپیلاهای زبانی در بچه‌های کم سن و در طرفین زبان به صورت تکامل یافته دیده می‌شود؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۴- قطب اهواز)

گزینه 1 نخی

گزینه 2 برگی

گزینه 3 جامی

گزینه 4 قارچی

نمایش پاسخ

ب

سوال 4

کدام سلول در پوشش مجاری بزاقی با پایانه‌های عصبی در ارتباط است؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۵- قطب مشهد)

گزینه 1 سلول گابلت

گزینه 2 سلول تافت

گزینه 3 سلول دندریتیک

گزینه 4 سلول قاعده‌ای

نمایش پاسخ

ب

سوال 5

در کدام قسمت جوانه‌ی چشایی وجود ندارد؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۳- قطب کرمان)

گزینه 1 لثه

گزینه 2 کام

گزینه 3 پاپیلای قارچی

گزینه 4 پاپیلای برگی

نمایش پاسخ

الف

سوال 6

کدامیک از مجاری غدد بزاقی در بازجذب مواد نقش اصلی را دارد؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۴- قطب شمال)

گزینه 1 رابط (Intercalated)

گزینه 2 مخطط (Striated)

گزینه 3 بین لوبولی (Interlobular)

گزینه 4 اصلی (Main)

نمایش پاسخ

گزینه‌ی ب / مجاری مخطط غدد بزاقی: نقش اصلی در بازجذب / در غدد پاروتید وجود دارد، اپی‌تلیوم استوانه‌ای ساده با میتوکندری‌های فراوان

سوال 7

هلال ژیانوزی (Serous demilune) در کدامیک از غدد زیر دیده می‌شود؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۴- قطب تهران / دندان‌پزشکی شهریور۹۷- قطب همدان)

گزینه 1 پاروتید

گزینه 2 تحت فکی

گزینه 3 ون ابنر

گزینه 4 پانکراس

نمایش پاسخ

ب

سوال 8

سلول‌های تافت در پوشش کدام نوع مجاری بزاقی دیده می‌شود؟ (دندان‌پزشکی اردیبهشت ۹۷– میان‌دوره‌ی کشوری)

گزینه 1 مجاری خروجی

گزینه 2 مجاری مخطط

گزینه 3 مجاری رابط

گزینه 4 مجاری داخل لبولی

نمایش پاسخ

الف

سوال 9

عفونت کدام غده‌ی بزاقی منجر به اوریون (Mump) می‌گردد؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۴- قطب تبریز)

گزینه 1 تحت فکی

گزینه 2 زیرزبانی

گزینه 3 فرعی مخاط دهان

گزینه 4 بناگوشی

نمایش پاسخ

د

سوال 10

در غده‌ی بزاقی کدام مجرا اپی‌تلیوم استوانه‌ای ساده با میتوکندری‌های فراوان دارد؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۴- قطب اصفهان / دندان‌پزشکی اسفند ۹۵- قطب زنجان)

گزینه 1 رابط

گزینه 2 بین لوبولی

گزینه 3 دفعی

گزینه 4 مخطط

نمایش پاسخ

د

سوال 11

ترشحات و محل تخلیه‌ی غدد سروزی ون ابنر در زبان کدامیک از پاپیلاهای زیر است؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۵- قطب همدان / دندان‌پزشکی اسفند۹۵- قطب شیراز)

گزینه 1 نخی شکل

گزینه 2 برگی شکل

گزینه 3 قارچی شکل

گزینه 4 حلقوی دره‌ای

نمایش پاسخ

د

سوال 12

کدام سلول غدد بزاقی توانایی سنتز آنزیم گوارشی را دارد؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۵- قطب اهواز / پزشکی شهریور۹۷- قطب اهواز)

گزینه 1 موکوسی

گزینه 2 میواپی‌تلیال

گزینه 3 مخطط

گزینه 4 سروزی

نمایش پاسخ

د

سوال 13

کدامیک از پاپیلاهای زیر در افراد مسن تحلیل می‌رود؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۶- قطب اهواز)

گزینه 1 نخی شکل

گزینه 2 قارچی شکل

گزینه 3 جامی شکل

گزینه 4 برگی شکل

نمایش پاسخ

د

سوال 14

در کدام غده‌ی بزاقی توده‌های ترشحی انتهایی تماماً سروزی بوده و مجاری رابط طویل و متعددی وجود دارد؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۶- قطب مشهد / دندان‌پزشکی شهریور۹۷- قطب دانشگاه آزاد اسلامی)

گزینه 1 تحت فکی

گزینه 2 پاروتید

گزینه 3 زیرزبانی

گزینه 4 غدد فرعی

نمایش پاسخ

ب

سوال 15

کدامیک از مجاری غدد بزاقی موجب تغییر عمده‌ی ترکیب بزاق می‌گردد؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۶- هشت قطب مشترک)

گزینه 1 مخطط

گزینه 2 رابط

گزینه 3 بین لوبولی

گزینه 4 خروجی

نمایش پاسخ

الف

سوال 16

کدامیک از پاپیلاهای زبانی به شدت شاخی هستند؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۶- قطب اهواز)

گزینه 1 نخی

گزینه 2 قارچی

گزینه 3 برگی

گزینه 4 جامی

نمایش پاسخ

الف

سوال 17

موسین در کدامیک از عملکردها و وظایف بزاقی دخالت دارد؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۶- قطب مشهد)

گزینه 1 فعالیت ضد میکروبی

گزینه 2 ترمیم بافتی

گزینه 3 هضم

گزینه 4 چشایی

نمایش پاسخ

الف

سوال 18

کدامیک از موارد زیر در مورد غدد بزاقی بناگوشی صحیح است؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۷- قطب تهران و کرمان)

گزینه 1 از سلول‌های ترشحی سروزی تشکیل شده است.

گزینه 2 از سلول‌های ترشحی موکوسی تشکیل شده است.

گزینه 3 دارای هلال ژیانوزی است.

گزینه 4 از نوع غدد لوله‌ای مرکب است.

نمایش پاسخ

الف

سوال 19

کدامیک از لوزه‌های زیر دارای کریپت بیش‌تری است؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۸- قطب اهواز)

گزینه 1 لوزه‌ی حلقی

گزینه 2 لوزه‌ی کامی

گزینه 3 لوزه‌ی زبانی

گزینه 4 لوزه‌ی لوله‌ای

نمایش پاسخ

ب / لوزه‌های پالاتین یا کامی که در دو طرف اوروفارنکس قرار دارند عمدتاً از بافت لنفاوی تشکیل شده و حاوی تعداد فراونی کرپت و فولیکول لنفاوی است.

سوال 20

کدام غده بیشترین مقدار بزاق را ترشح می کند؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۹- کشوری)

گزینه 1 تحت فکی

گزینه 2 زیر زبانی

گزینه 3 غدد فرعی

گزینه 4 پاروتید

نمایش پاسخ

الف / غده بزاقی تحت فکی، بیشتر حاوی آسینی های سروزی بوده و لوله های موکوسی کمی دارد و تعداد کمی هلال ژیانوزی نیز در آن دیده می‌شود.بیشترین حجم بزاق را ترشح می‌کند که عمده ترشحات آن سروزی و مقدار کمی موکوزی است.

سوال 21

ترشحات غدد سروزی von Ebner به کجا تخلیه می‌شود؟ (علوم‌پایه دندان,پزشکی دی ۹۹ – میان‌دوره)

گزینه 1 سطح زیرین زبان

گزینه 2 سطح جانبی حلق دهانی

گزینه 3 مخاط کف دهان

گزینه 4 شیار اطراف پاپیلای جامی

نمایش پاسخ

د - ترشحات این غدد سروزی به شیار اطراف پاپیلای جامی تخلیه می‌شود.

فصل دوازدهم: اعضای ضمیمه‌ی لوله‌ی گوارش

کبد و صفرا

درجه سختی: سخت

تعداد سوال:۴۳

اهمیت و میزان سختی سئوالات پزشکی و دندان‌پزشکی مشابه است.

نکات مهم:

سلول Ito در فضای دیس قرار دارد و حاوی قطرات کوچک چربی و ویتامین A است.

فضای دیس(disse space) بین هپاتوسیت ها و سینوزوئیدها قرار گرفته است.

خودآزمایی

سوال 1

کلانژیوسیت در اپی‌تلیوم کدامیک از ساختارهای زیر شرکت ندارد؟ (پزشکی شهریور ۹۵- قطب اصفهان)

گزینه 1 کانالیکول صفراوی

گزینه 2 مجاری هرینگ

گزینه 3 مجاری کبدی مشترک

گزینه 4 مجاری صفراوی مشترک

نمایش پاسخ

گزینه‌ی الف / کانالیکول صفراوی: محل سکونت فضای بین هپاتوسیت‌های مجاور، فاقد اپی‌تلیوم اختصاصی

سوال 2

سلول‌های کدام منطقه‌ی کبدی حداقل میزان موادغذایی و اکسیژن را دریافت می‌کنند؟ (پزشکی شهریور ۹۴- قطب اهواز)

گزینه 1 اطراف فضای پورت

گزینه 2 سلول‌های ناحیه‌ی II

گزینه 3 اطراف ورید مرکزی

گزینه 4 مجاری عروق توزیع کننده

نمایش پاسخ

ج

سوال 3

کدام سلول در کبد توانایی سم‌زدایی دارد؟ (پزشکی اسفند ۹۴- قطب اهواز)

گزینه 1 کوپفر

گزینه 2 ایتو

گزینه 3 هپاتوسیت

گزینه 4 کلانژیوسیت

نمایش پاسخ

گزینه‌ی جیم / هپاتوسیت: توانایی سم زدایی در کبد، بیماری مزمن کبدی تبدیل به میوفیبروبلاست ایجاد فیبروز و سپس سیروز کبدی، دارای فعالیت درون ریز و برون ریز، در فضای دیس کبدی حاوی میکروویلی، دارای شبکه‌ی اندوپلاسمی صاف گسترده

سوال 4

کدام سلول در دیواره‌ی سینوزوئیدهای لوبول‌های کبدی، ویتامین A ذخیره می‌کند؟ (پزشکی شهریور ۹۴- قطب زنجان/ دندان‌پزشکی شهریور۹۴- قطب شمال / دندان‌پزشکی اسفند۹۷- قطب شمال)

گزینه 1 سلول‌های کوپفر

گزینه 2 سلول‌های اندوتلیال

گزینه 3 کولانژیوسیت‌ها

گزینه 4 سلول‌های ایتو ITO

نمایش پاسخ

د

سوال 5

کانالیکول‌های صفراوی کبد در کدام محل قرار دارد؟ (پزشکی اسفند ۹۴- قطب زنجان)

گزینه 1 محیط لوبول کلاسیک

گزینه 2 فضای بین هپاتوسیت و سینوزوئید

گزینه 3 فضای پورت

گزینه 4 فضای بین هپاتوسیت‌های مجاور

نمایش پاسخ

گزینه‌ی د / کانالیکول صفراوی: محل سکونت فضای بین هپاتوسیت‌های مجاور، فاقد اپی‌تلیوم اختصاصی

سوال 6

در بیماری‌های مزمن کبدی تبدیل کدامیک از سلول‌های زیر به میوفیبروبلاست باعث ایجاد فیبروز و سپس سیروز کبدی می‌گردد؟ (پزشکی اسفند ۹۳- قطب شمال)

گزینه 1 Ito cells

گزینه 2 Pit cells

گزینه 3 Kuppfer

گزینه 4 Hepatocyte

نمایش پاسخ

گزینه‌ی د

سوال 7

فضای دیس (Disse space) در کدام ناحیه قرار دارد؟ (دندان‌پزشکی و پزشکی اسفند ۹۴- قطب شیراز / دندان‌پزشکی شهریور۹۵- قطب کرمان / پزشکی شهریور و اسفند۹۷- قطب شیراز / پزشکی اسفند۹۴- قطب تهران)

گزینه 1 حد فاصل دو هپاتوسیت

گزینه 2 حد فاصل هپاتوسیت و سینوزویید

گزینه 3 اطراف کانالیکول صفراوی

گزینه 4 اطراف ورید مرکزی

نمایش پاسخ

گزینه‌ی ب / ITO CELL: محل سکونت فضای دیس (حد فاصل سینوزوئیدها و هپاتوسیت‌ها)، حاوی قطرات کوچک چربی و ویتامین A است

سوال 8

کدامیک از اعمال سلول‌های کوپفر کبد نیست؟ (پزشکی اسفند ۹۳- قطب کرمان)

گزینه 1 ذخیره‌ی کمپلکس فریتین

گزینه 2 پردازش آنتی‌ژن

گزینه 3 ذخیره‌ی ویتامین A

گزینه 4 بیگانه‌خواری

نمایش پاسخ

گزینه‌ی ج / سلول‌های کوپفر کبد: ذخیره‌ی کمپلکس فریتین، پردازش آنتی‌ژن، بیگانه خواری، محل سکونت فضای دیس، در سطح داخلی پوشاننده سینوزوئیدها وجود داره

سوال 9

سلول‌های بنیادی کبد (Oval cells) در کدام قسمت آن وجود دارند؟ (پزشکی شهریور ۹۴- قطب همدان)

گزینه 1 مجرای صفراوی

گزینه 2 محیط ورید مرکز لبولی

گزینه 3 محیط ورید تحت لبولی

گزینه 4 فضای پورت

نمایش پاسخ

الف

سوال 10

در کدامیک از اعضای زیر سیستم عروقی پورت شریانی دیده می‌شود؟ (پزشکی شهریور ۹۴- قطب شمال)

گزینه 1 کبد

گزینه 2 هیپوفیز

گزینه 3 طحال

گزینه 4 کلیه

نمایش پاسخ

الف

سوال 11

کدامیک از سلول‌های زیر دارای فعالیت درون‌ریز و برون‌ریز است؟ (پزشکی شهریور ۹۵- قطب تهران)

گزینه 1 هپاتوسیت

گزینه 2 سلول میواپیتلیال

گزینه 3 سلول انترواندوکرین

گزینه 4 سلول آسینار پانکراس

نمایش پاسخ

گزینه‌ی الف / هپاتوسیت: توانایی سم زدایی در کبد، بیماری مزمن کبدی تبدیل به میوفیبروبلاست ایجاد فیبروز و سپس سیروز کبدی، دارای فعالیت درون ریز و برون ریز، در فضای دیس کبدی حاوی میکروویلی، دارای شبکه‌ی اندو پلاسمی صاف گسترده

سوال 12

کدام سلول در فضای دیس کبدی حاوی میکروویلی است؟ (پزشکی شهریور ۹۳- قطب تبریز)

گزینه 1 سلول ذخیره‌ی کننده‌ی چربی

گزینه 2 سلول اندوتلیال

گزینه 3 سلول کوپفر

گزینه 4 هپاتوسیت

نمایش پاسخ

گزینه‌ی د / هپاتوسیت: توانایی سم زدایی در کبد، بیماری مزمن کبدی تبدیل به میوفیبروبلاست ایجاد فیبروز و سپس سیروز کبدی، دارای فعالیت درون ریز و برون ریز، در فضای دیس کبدی حاوی میکروویلی، دارای شبکه‌ی اندوپلاسمی صاف گسترده

سوال 13

کدامیک از رگ‌های کبدی ساختار معمولی یک رگ را ندارد؟ (پزشکی شهریور ۹۳- قطب دانشگاه آزاد اسلامی)

گزینه 1 ورید مرکز لوبولی

گزینه 2 ورید پورتال

گزینه 3 شریان توزیع کننده

گزینه 4 شریان کبدی

نمایش پاسخ

الف

سوال 14

همه‌ی موارد زیر دارای سد خونی- بافتی هستند، بجز؟ (پزشکی شهریور ۹۳- قطب تهران)

گزینه 1 بیضه

گزینه 2 تیموس

گزینه 3 مغز

گزینه 4 کبد

نمایش پاسخ

د

سوال 15

سینوزوئیدها یا مویرگ‌ها در کدام اندام‌های زیر بدون «Basal Lamina» و فاصله دارند؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۴- قطب دانشگاه آزاد اسلامی)

گزینه 1 طحال (Spleen)

گزینه 2 کبد (Liver)

گزینه 3 مویرگ‌های لنفاوی (Lymphatic capillaries)

گزینه 4 کلیه (Kidney)

نمایش پاسخ

ب

سوال 16

در دستگاه گردش خون سیستم پورت چیست؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۴- قطب شمال)

گزینه 1 شریانی=> مویرگ => شریان

گزینه 2 ورید => مویرگ => ورید

گزینه 3 مویرگ => رگ => مویرگ

گزینه 4 شریانچه => مویرگ => وریدچه

نمایش پاسخ

ج

سوال 17

کدام اندامک هپاتوسیت‌ها در حضور مستمر داروها در بدن، گسترش بیش‌تری پیدا می‌کنند؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۵- قطب شمال)

گزینه 1 میتوکندری

گزینه 2 دستگاه گلژی

گزینه 3 شبکه‌ی آندوپلاسمی خشن

گزینه 4 شبکه‌ی آندوپلاسمی صاف

نمایش پاسخ

د

سوال 18

عروق توزیع کننده‌ی (Distributing Vessels) در مرکز کدامیک از ساختارهای زیر دیده می‌شود؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۵- قطب شیراز)

گزینه 1 فضای پورت

گزینه 2 لبول پورتال

گزینه 3 لبول کلاسیک

گزینه 4 آسینوس کبدی

نمایش پاسخ

گزینه‌ی د / مرکز آسینوس کبدی عروق توزیع کننده (DISTRIBUTING VESSELE) دارد.

سوال 19

در کدام تقسیم‌بندی کبدی، سلول‌های ناحیه‌ی III (مرکزی) حداقل موادغذایی و اکسیژن را دریافت می‌کنند؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۳- قطب شمال)

گزینه 1 Hepatic acinus

گزینه 2 Portal lobule

گزینه 3 Classic lobule

گزینه 4 Portal space

نمایش پاسخ

الف

سوال 20

کدامیک از ساختارهای زیر فاقد اپی‌تلیوم اختصاصی است؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۵- قطب اصفهان)

گزینه 1 مجرای صفراوی مشترک

گزینه 2 مجرای صفراوی کبدی

گزینه 3 مجرای هرینگ

گزینه 4 کانالیکول صفراوی

نمایش پاسخ

د

سوال 21

در تقسیم‌بندی لبول‌های کبدی به صورت لبول پورتال (portal lobules) لبول‌ها مثلثی شکل بوده و در مرکز هر لبول .... قرار دارد. (پزشکی شهریور ۹۴- قطب شیراز)

گزینه 1 ورید مرکزی

گزینه 2 فضای پورت

گزینه 3 کانالیکول‌های صفراوی

گزینه 4 فضای دیس

نمایش پاسخ

ب

سوال 22

ذخیره‌ی ویتامین‌های محلول در چربی توسط کدامیک از سلول‌های زیر در کبد انجام می‌گیرد؟ (پزشکی اسفند ۹۳- قطب شیراز)

گزینه 1 ماکروماژهای ستاره‌ای

گزینه 2 هپاتوسیت

گزینه 3 کلانژیوسیت

گزینه 4 سلول ایتو

نمایش پاسخ

د

سوال 23

همه‌ی موارد زیر در فضای پورت (تریاد پورت) کبد دیده می‌شوند، بجز: (پزشکی اسفند ۹۵- قطب زنجان)

گزینه 1 ورید باب

گزینه 2 شریان کبدی

گزینه 3 رگ لنفی

گزینه 4 ورید مرکزی

نمایش پاسخ

د

سوال 24

کدام گزینه پوشش کانال هرینگ در کبد است؟ (پزشکی اسفند ۹۵- قطب کرمان)

گزینه 1 هپاتوسیت

گزینه 2 کلانژیوسیت

گزینه 3 سلول ایتو

گزینه 4 کوپفر

نمایش پاسخ

ب

سوال 25

صفرای تولید شده توسط هپاتوسیت‌ها در ابتدا به کدام مجرای زیر می‌ریزد؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۵- قطب شمال)

گزینه 1 portal area

گزینه 2 hering canal

گزینه 3 bile canaliculi

گزینه 4 bile ductile

نمایش پاسخ

ج

سوال 26

کدام سلول کبد، خاصیت ماکروفاژی دارد؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۵- قطب همدان)

گزینه 1 هپاتوسیت

گزینه 2 کوپفر

گزینه 3 Ito

گزینه 4 Pit

نمایش پاسخ

ب

سوال 27

ورید مرکزی (Central vein) در مرکز کدامیک از ساختارهای زیر در کبد دیده می‌شود؟ (پزشکی اسفند ۹۶- قطب شیراز و همدان)

گزینه 1 آسینوس کبدی

گزینه 2 لبول پورتال

گزینه 3 لبول کلاسیک

گزینه 4 فضای پورت

نمایش پاسخ

ج

سوال 28

کدامیک از موارد زیر در مورد سلول‌های کوپفر در کبد صحیح نیست؟ (پزشکی شهریور ۹۷- قطب دانشگاه آزاد اسلامی)

گزینه 1 در سطح داخلی پوشاننده‌ی سینوزوئیدها یافت می‌شود.

گزینه 2 در فاگوسیته کردن اریتروسیت‌های پیر نقش دارد.

گزینه 3 سلول ارائه کننده‌ی آنتی‌ژن است.

گزینه 4 ذخیره کننده‌ی ویتامین A است.

نمایش پاسخ

د

سوال 29

آسیب سلول‌های کبدی ناشی از هیپوکسی در کدامیک از نواحی آسین کبدی بیش‌تر دیده می‌شود؟ (پزشکی شهریور ۹۷- قطب مشهد)

گزینه 1 ناحیه‌ی I

گزینه 2 ناحیه‌ی II

گزینه 3 ناحیه‌ی III

گزینه 4 ناحیه‌ی I و II

نمایش پاسخ

ج

سوال 30

فضای دیس واجد کدام ویژگی است؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۷- قطب تبریز)

گزینه 1 در بردارنده‌ی کانالیکول صفراوی است.

گزینه 2 در برگیرنده‌ی میکروویلی‌های هپاتوسیتی است.

گزینه 3 محل تشکیل بیلی‌روبین است.

گزینه 4 حاوی خون وریدی است.

نمایش پاسخ

ب

سوال 31

در رأس لوبول‌های پورت کبدی کدام ساختار قرار دارد؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۷- قطب زنجان)

گزینه 1 شاخه‌ای از شریان هباتیک

گزینه 2 فضای پورت

گزینه 3 شاخه‌ای از ورید پورتال

گزینه 4 ورید مرکزی

نمایش پاسخ

د

سوال 32

شاخه‌ای از همه‌ی عناصر زیر در تریادهای کبدی وجود دارد، بجز: (پزشکی اسفند ۹۷- قطب شمال)

گزینه 1 ورید باب

گزینه 2 سینوزوئید

گزینه 3 شریان کبدی

گزینه 4 مجرای صفراوی

نمایش پاسخ

ب / تریاد پورت شامل ورید باب و شریان کبدی و مجرای صفراوی است.

سوال 33

سلول‌های کوپفر کبد را در کدام مکان زیر می‌توان مشاهده کرد؟ (پزشکی اسفند ۹۷- قطب دانشگاه آزاد اسلامی / دندان‌پزشکی شهریور۹۴- قطب زنجان)

گزینه 1 فضای دیس

گزینه 2 سینوزوئید

گزینه 3 فضای پورت

گزینه 4 ورید مرکزی

نمایش پاسخ

الف

سوال 34

کدام غده‌ی زیر دارای کپسول از جنس بافت رتیکولر است؟ (پزشکی اسفند ۹۷- قطب اهواز)

گزینه 1 مدولای آدرنال

گزینه 2 تیروئید

گزینه 3 جزایر لانگرهانس

گزینه 4 پاراتیروئید

نمایش پاسخ

ج / جزایر لانگرهانس برخلاف سایر گزینه‌ها دارای کپسولی از جنس بافت رتیکولر است.

سوال 35

در جزایر لانگرهانس پانکراس کدام سلول گلوکاگون ترشح می‌کند؟ (پزشکی اسفند ۹۷- قطب تبریز)

گزینه 1 سلول‌های D یا دلتا

گزینه 2 سلول‌های آلفا

گزینه 3 سلول‌های بتا

گزینه 4 سلول‌های F یا PP

نمایش پاسخ

ب / سلول‌های آلفا گلوکاگون و سلول‌های بتا انسولین ترشح می‌کنند.

سوال 36

کدامیک از غدد زیر، فاقد سلول میواپیتلیال است؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۷- قطب زنجان)

گزینه 1 پانکراس

گزینه 2 اشکی

گزینه 3 عرق

گزینه 4 بزاق

نمایش پاسخ

الف / غدد اشکی و بزاق و عرق برای تخلیه‌ی مواد خود به خارج نیاز به سلول میواپیتلیال برای انقباض دارند.

سوال 37

کدامیک از موارد زیر درباره‌ی کیسه صفرا صحیح است؟ (پزشکی کلاسیک شهریور ۹۸- قطب دانشگاه آزاد اسلامی)

گزینه 1 صفرا را جذب می‌کند.

گزینه 2 صفرا را رقیق می‌کند.

گزینه 3 کاملاً توسط صفاق پوشیده شده است.

گزینه 4 موکوس ترشح می‌کند.

نمایش پاسخ

د / کیسه صفرا آب موجود در صفرای ترشح شده توسط کبد را جذب کرده و سبب تغلیظ آن می‌شود و موکوس هم ترشح می‌کند.

سوال 38

در کدام ساختار سلول کبدی نقش اگزوکرینی کبد و ترشح صفرا را نشان می‌دهد؟ (پزشکی کلاسیک و ریفرم شهریور ۹۸- قطب اهواز)

گزینه 1 سلول کلاسیک

گزینه 2 آسینوس پورتال

گزینه 3 آسینوس کبدی

گزینه 4 لوبول پورتال

نمایش پاسخ

د / لوبول‌های پورتال فضاهای مثلثی هستند که در رئوس مثلث وریدهای مرکز لوبولی و در مکز آن فضای پورت قرار دارد و لوبول پورتال عملکرد سیستم صفراوی را نشان می‌دهد.

سوال 39

سلول ایتو (Ito) در کدام قسمت کبد وجود دارد؟ (پزشکی کلاسیک شهریور ۹۸- قطب همدان / پزشکی ریفرم شهریور ۹۸- قطب همدان و مشهد / پزشکی کلاسیک شهریور۹۸- قطب شمال / پزشکی اسفند۹۵- قطب شیراز)

گزینه 1 فضای دیس

گزینه 2 فضای پورت

گزینه 3 دیواره‌ی سینوزوئید

گزینه 4 مجرای صفراوی

نمایش پاسخ

الف / سلول‌های کوپفر و سلول‌های ایتو در فضای دیس کبدی قرار دارند.

سوال 40

ویتامین‌های محلول در چربی در کدام سلول کبد ذخیره می‌شوند؟ (پزشکی شهریور ۹۹- کشوری)

گزینه 1 هپاتوسیت

گزینه 2 کوپفر

گزینه 3 ایتو

گزینه 4 اندوتلیال

نمایش پاسخ

گزینه ج / وظایف سلول ایتو← ذخیره چربی و ویتامین A / تنظیم ایمنی موضعی/ تولید اجزای ECM/ سلول اندوتلیال در ارتباط با فضای دیس

سوال 41

فضاي بين سينوزوئيدها و هپاتوسيت ها در كبد چه ناميده مي‌شود؟ (علوم‌پایه پزشکی دی ۹۹ – میان‌دوره)

گزینه 1 پورتال

گزینه 2 دیس

گزینه 3 کانالیکول

گزینه 4 کانال هرینگ

نمایش پاسخ

ب - فضاي بين سينوزوئيدها و هپاتوسيت‌ها در كبد ديس ناميده مي‌شود.

سوال 42

فضای موجود در کبد که بین هپاتوسیت‌ها و سینوزوئیدها قرار دارد چه نامیده می‌شود؟ (علوم‌پایه پزشکی خرداد ۱۴۰۰- میان‌دوره کشوری)

گزینه 1 فضای دیس

گزینه 2 فضای پورت

گزینه 3 مجرای هرینگ

گزینه 4 مجرای هپاتیک

نمایش پاسخ

الف - بین هپاتوسیت‌ها و سینوزوئیدها فضای دیس وجود درد.

سوال 43

ویتامین‌های محلول در چربي در کدام سلول کبدي ذخیره مي‌شوند؟ (علوم‌پایه پزشکی اسفند ۹۹- کشوری)

گزینه 1 سلول ایتو

گزینه 2 سلول کوپفر

گزینه 3 سلول اندوتلیال

گزینه 4 هپاتوسیت

نمایش پاسخ

الف - ویتامین‌های محلول در چربی در سلول ایتو ذخیره می‌شود.

پانکراس

درجه سختی: متوسط

تعداد سوال: ۱۱

اهمیت و میزان سختی سئوالات پزشکی و دندان‌پزشکی مشابه است.

نکات مهم:

آسین های سروزی با سلول های مرکزآسینی(سنترو آسینار) و فاقد سلول میواپی تلیال، مربوط به بافت پانکراس است.

پاروتید و پانکراس بسیار شبیه یکدیگرند ولی در پانکراس مجرای مخطط و سلول میواپیتلیال نداریم.

خودآزمایی

سوال 1

کدامیک از غدد زیر سلول‌های مرکز آسینی (centroacinar cells) دارد؟ (پزشکی شهریور ۹۵- قطب اهواز / پزشکی شهریور۹۵- قطب همدان / پزشکی اسفند۹۶- قطب شمال، اصفهان، کرمان و تبریز / پزشکی کلاسیک و ریفرم شهریور۹۸- قطب کرمان)

گزینه 1 عرق

گزینه 2 زیرزبانی

گزینه 3 اشکی

گزینه 4 پانکراس

نمایش پاسخ

گزینه‌ی د / سلول‌های مرکز آسینی (مرکز حبابی) دارند، فاقد میو اپیتلیال

سوال 2

سلول‌های مرکز حبابی (Centroacinar Cells) در کدامیک مشاهده می‌شود؟ (پزشکی اسفند و شهریور ۹۳- قطب تهران)

گزینه 1 بخش ترشحی غده‌ی تحت فکی

گزینه 2 بخش ترشحی غده‌ی پاروتید

گزینه 3 فضای پورت

گزینه 4 بخش برون‌ریز پانکراس

نمایش پاسخ

د

سوال 3

همه‌ی موارد زیر دارای سلول‌های میواپی‌تلیال هستند، بجز: (پزشکی اسفند ۹۴- قطب تهران / پزشکی شهریور۹۷- قطب همدان / پزشکی کلاسیک و ریفرم شهریور۹۸- قطب تهران / دندان‌پزشکی شهریور۹۸- قطب تهران)

گزینه 1 غدد بزاقی

گزینه 2 غدد اشکی

گزینه 3 پستان

گزینه 4 پانکراس

نمایش پاسخ

د

سوال 4

بخش برون‌ریز پانکراس به کدامیک از غدد زیر بیش‌ترین شباهت را دارد؟ (پزشکی شهریور ۹۵- قطب زنجان)

گزینه 1 بناگوشی

گزینه 2 پستان

گزینه 3 تحت فکی

گزینه 4 پاروتید

نمایش پاسخ

د

سوال 5

در یک مقطع بافتی آسین‌های سروزی با سلول‌های مرکز آسینی و فاقد سلول میو اپی‌تلیال دیده می‌شود. این بافت متعلق به کدامیک از اعضای زیر است؟ (پزشکی اسفند ۹۴- قطب مشهد)

گزینه 1 پستان فعال

گزینه 2 پانکراس

گزینه 3 غده‌ی پاروتید

گزینه 4 غده‌ی بزاقی تحت فکی

نمایش پاسخ

ب

سوال 6

بخش اگزوکرین پانکراس و غده‌ی بزاقی پاروتید در کدامیک از موارد زیر دارای اختلاف است؟ (پزشکی اسفند ۹۳- قطب شمال)

گزینه 1 مجرای بینابینی

گزینه 2 آسینوس‌های سروزی

گزینه 3 مجرای خارج کننده‌ی (بین لبولی)

گزینه 4 سلول‌های میواپی‌تلیال

نمایش پاسخ

الف و د

سوال 7

کدامیک از موارد زیر از ویژگی‌های بخش اگزوکرین پانکراس است؟ (پزشکی اسفند ۹۵- قطب شمال)

گزینه 1 آسینی موکوسی

گزینه 2 سلول‌های مرکز آسینی

گزینه 3 هلال ژیانوزی

گزینه 4 مجاری مخطط

نمایش پاسخ

گزینه‌ی ب / سلول‌های مرکز آسینی (مرکز حبابی) دارند، فاقد میو اپیتلیال

سوال 8

همه‌ی موارد زیر از ویژگی‌های آسینی‌های برون‌ریز پانکراس می‌باشند بجز: (دندان‌پزشکی اسفند ۹۵- قطب کرمان)

گزینه 1 مجرای رابط

گزینه 2 سلول مرکز آسینی

گزینه 3 مجرای بینابینی

گزینه 4 مجرای بین لوبولی

نمایش پاسخ

ج

سوال 9

کدام ساختار زیر در غده‌ی بزاقی پاروتید وجود دارد ولی در بخش برون‌ریز پانکراس دیده نمی‌شود؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۴- قطب تهران)

گزینه 1 سلول‌های مرکز آسینی

گزینه 2 مجاری مخطط

گزینه 3 مجاری رابط

گزینه 4 سلول‌های سروزی

نمایش پاسخ

ب

سوال 10

سلول‌های سنتروآسیناز در کدامیک از مناطق زیر قرار دارند؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۸- قطب تبریز)

گزینه 1 در فضای دیس اطراف هپاتوسیت‌های کبدی

گزینه 2 در غدد بزاقی بناگوشی

گزینه 3 در غدد برون‌ریز پانکراس

گزینه 4 در غدد بزاقی زیرزبانی

نمایش پاسخ

ج / سلول‌های بخش داخل آسینی پانکراس که سلول‌هایی روشن هستند، سلول‌های سنتروآسینار نامیده می‌شوند.

سوال 11

کدامیک از غدد زیر فاقد مجاری مخطط می‌باشند؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۸- قطب دانشگاه آزاد اسلامی)

گزینه 1 پاروتید

گزینه 2 تحت فکی

گزینه 3 زیرزبانی

گزینه 4 پانکراس

نمایش پاسخ

د / پانکراس دارای غدد برون‌ریز و درون‌ریز بوده و فاقد مجاری مخطط و سلول‌های میواپیتلیال است.

روده‌ی باریک و کولون

درجه سختی: سخت

تعداد سوال:۴۱

اهمیت و میزان سختی سئوالات پزشکی و دندان‌پزشکی مشابه است.

نکات مهم:

وجود غدد موکوسی زیر مخاطی(غدد برونر) از مشخصات دئودنوم است.

شبکه عصبی میانتریک(اورباخ): در لایه عضلانی لوله گوارش/ شبکه عصبی مایسنر:در زیرمخاط روده

خودآزمایی

سوال 1

کدام ناحیه محل قرارگیری سلول‌های پانت است؟ (پزشکی شهریور ۹۴- قطب اصفهان)

گزینه 1 غدد مروی

گزینه 2 عمق غدد معدی

گزینه 3 عمق غدد برونر

گزینه 4 عمق غدد روده‌ای

نمایش پاسخ

گزینه‌ی دال / سلول پانت: محل سکونت اپی‌تلیوم پوشاننده‌ی غدد لیبرکون، تنظیم فلور میکروبی روده، ترشح دفنسین و نقش دفاعی

سوال 2

کدام قسمت از لوله‌ی گوارش، فاقد پرز و دارای سلول جامی فراوان است؟ (پزشکی اسفند ۹۴- قطب اصفهان)

گزینه 1 معده

گزینه 2 مری

گزینه 3 دئودنوم

گزینه 4 کولون

نمایش پاسخ

د

سوال 3

مخاط کدام قسمت از لوله‌ی گوارش فاقد غده‌ی گوارشی است؟ (پزشکی شهریور ۹۴- قطب تبریز)

گزینه 1 رکتوم

گزینه 2 آپاندیس

گزینه 3 آنال کانال

گزینه 4 مری

نمایش پاسخ

ج

سوال 4

در اپی‌تلیوم پوشاننده‌ی غدد لیبرکون (چاله‌های) روده‌ای کدام سلول وجود دارد؟ (پزشکی شهریور ۹۵- قطب شمال)

گزینه 1 موکوسی گردن

گزینه 2 پانت

گزینه 3 پاریتال

گزینه 4 اصلی

نمایش پاسخ

گزینه‌ی ب / سلول پانت: محل سکونت اپی‌تلیوم پوشاننده‌ی غدد لیبرکون، تنظیم فلور میکروبی روده، ترشح دفنسین و نقش دفاعی

سوال 5

پرزهای روده‌ای چگونه تشکیل می‌شوند؟ (پزشکی شهریور ۹۵- قطب کرمان)

گزینه 1 نفوذ بافت همبند زیرمخاط به داخل مخاط

گزینه 2 پیشروی بافت همبند آستر مخاط در اپی‌تلیوم مخاطی

گزینه 3 نفوذ سیتوپلاسم در بخش رأسی سلول

گزینه 4 نفوذ چین‌های حلقوی به زیرمخاط

نمایش پاسخ

ب

سوال 6

کدامیک از سلول‌های دیواره‌ی روده در تنظیم فلورمیکروبی آن دخالت دارد؟ (پزشکی اسفند ۹۳- قطب مشهد / دندان‌پزشکی اسفند۹۶- قطب مشهد / دندان‌پزشکی اسفند۹۵- قطب شمال و مشهد)

گزینه 1 انتروسیت

گزینه 2 سلول‌های جامی

گزینه 3 آنترواندوکرین

گزینه 4 سلول‌های پانت

نمایش پاسخ

د

سوال 7

سلول‌های بنیادی روده‌ی باریک در کجا قرار دارد؟ (پزشکی اسفند ۹۴- قطب همدان)

گزینه 1 لایه‌ی قاعده‌ای اپی‌تلیوم

گزینه 2 بخش تحتانی غدد

گزینه 3 گردن غدد

گزینه 4 نیمه‌ی فوقانی غدد

نمایش پاسخ

ب

سوال 8

کدام سلول در غدد لیبرکون روده‌ی کوچک دیفنسین با نقش دفاعی ترشح می‌کند؟ (پزشکی شهریور ۹۵- قطب همدان)

گزینه 1 انتروسیت

گزینه 2 پانت

گزینه 3 گابلت

گزینه 4 انترواندوکرین

نمایش پاسخ

گزینه‌ی ب / سلول پانت: محل سکونت اپی‌تلیوم پوشاننده‌ی غدد لیبرکون، تنظیم فلور میکروبی روده، ترشح دفنسین و نقش دفاعی

سوال 9

در ناحیه‌ی زیرمخاط چه بخشی از لوله‌ی گوارش غدد موکوسی دیده می‌شود؟ (پزشکی شهریور ۹۳- قطب شیراز /دندان‌پزشکی اسفند۹۳- قطب اهواز / دندان‌پزشکی شهریور۹۷- قطب دانشگاه آزاد اسلامی / پزشکی اسفند۹۶- قطب دانشگاه آزاد اسلامی / دندان‌پزشکی شهریور۹۴- قطب شمال / دندان‌پزشکی شهریور۹۳- قطب کرمان / پزشکی شهریور۹۶- قطب مشهد)

گزینه 1 دوازدهه

گزینه 2 پیلور

گزینه 3 راست روده

گزینه 4 کولون

نمایش پاسخ

الف

سوال 10

سلول‌های پانت (Paneth cells) در کدامیک از لوله‌های گوارشی موجود است؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۴- قطب دانشگاه آزاد اسلامی)

گزینه 1 کولون (Colon)

گزینه 2 ژژنوم (Jejunum)

گزینه 3 ایلئوم (Ileum)

گزینه 4 دوازدهه (Duodenum)

نمایش پاسخ

د

سوال 11

عمل جذب در روده توسط کدامیک از سلول‌های زیر انجام می‌گیرد؟ (دندان‌پزشکی اردیبهشت ۹۷– میان‌دوره‌ی کشوری)

گزینه 1 انتروسیت

گزینه 2 گابلت

گزینه 3 سلول کناری

گزینه 4 سلول آرژانتافین

نمایش پاسخ

الف

سوال 12

سلول جامی (Goblet) در اپی‌تلیوم کدام عضو دیده می‌شود؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۴- قطب اصفهان)

گزینه 1 کیسه صفرا

گزینه 2 معده

گزینه 3 حالب

گزینه 4 آپاندیس

نمایش پاسخ

گزینه‌ی دال / سلول‌های جامی (GOBLET): محل سکونت اپی‌تلیوم آپاندیس، جزء غدد تک سلولی اگزو کرین

سوال 13

غدد برونر مشخصه‌ی کدام ناحیه است؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۴- قطب تهران)

گزینه 1 دئودنوم

گزینه 2 ژژونوم

گزینه 3 ایلئوم

گزینه 4 سکوم

نمایش پاسخ

گزینه‌ی الف / ناحیه‌ی زیر مخاط دوازدهه غدد موکوسی (برونر) دارد

سوال 14

کدامیک از سلول‌های زیر جزء غدد تک سلولی اگزوکرین است؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۴- قطب زنجان / پزشکی کلاسیک و ریفرم شهریور۹۸- قطب کرمان)

گزینه 1 گابلت سل

گزینه 2 ماست سل

گزینه 3 APUD

گزینه 4 پلاسماسل

نمایش پاسخ

الف

سوال 15

کدام گزینه‌ی زیر صحیح است؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۵- قطب شیراز)

گزینه 1 رکتوم دارای تیناکولی است.

گزینه 2 چین‌های حلقوی حداکثر رشد را در سکوم دارند.

گزینه 3 شبکه‌ی عصبی مایسنر در زیرمخاط قرار دارد.

گزینه 4 پلاک پی‌یر از ویژگی دئودنوم است.

نمایش پاسخ

ج

سوال 16

غدد موکوسی برونر و سیستم عضلانی تنیاکولی (Tenia Coli) به ترتیب از راست به چپ در کدامیک از نواحی لوله‌ی گوارشی دیده می‌شوند؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۴- قطب شیراز)

گزینه 1 ژوژنوم- کولون

گزینه 2 دئودنوم- کولون

گزینه 3 ژوژنوم- معده

گزینه 4 دئودنوم- معده

نمایش پاسخ

ب

سوال 17

شبکه‌ی عصبی میانتریک در کدام طبقه از لوله‌ی گوارش وجود دارد؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۶- قطب اصفهان)

گزینه 1 زیرمخاط

گزینه 2 لایه‌ی عضلانی

گزینه 3 آدوانتیس

گزینه 4 مخاط

نمایش پاسخ

گزینه‌ی ب / سلول‌های M: محل سکونت اپی‌تلیوم پلاک‌های پی‌یر ایلئوم، جزء سلول‌های معرفی کننده‌ی آنتی‌ژن

سوال 18

کدامیک از سلول‌های زیر در عمق غدد لیبرکون دیده می‌شود؟ (پزشکی اسفند ۹۵- قطب زنجان)

گزینه 1 منشوری و گابلت

گزینه 2 پانت و بنیادی

گزینه 3 موکوسی و نقره دوست

گزینه 4 نقره دوست و گابلت

نمایش پاسخ

ب

سوال 19

کدامیک از سلول‌های زیر در غدد روده‌ی کوچک دیده می‌شوند؟ (پزشکی اسفند ۹۵- قطب اصفهان)

گزینه 1 اصلی

گزینه 2 جداری

گزینه 3 پانت

گزینه 4 موکوسی گردن

نمایش پاسخ

ج

سوال 20

آنزیم لیزوزیم از کدامیک از سلول‌های غده‌ی روده‌ای ترشح می‌شود؟ (پزشکی اسفند ۹۵- قطب مشهد / دندان‌پزشکی شهریور۹۴- قطب زنجان / پزشکی اسفند۹۶- قطب زنجان)

گزینه 1 سلول M

گزینه 2 سلول پانت

گزینه 3 سلول گابت

گزینه 4 آنتروسیت

نمایش پاسخ

ب

سوال 21

کدام سلول زیر مختص اپی‌تلیوم روده است؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۵- قطب تبریز)

گزینه 1 گابلت

گزینه 2 سلول بنیادی

گزینه 3 پاریتال

گزینه 4 پانت

نمایش پاسخ

د

سوال 22

کدام سلول زیر در اپی‌تلیوم کولون بیش‌تر است؟ (پزشکی و دندان‌پزشکی اسفند ۹۵- قطب اهواز)

گزینه 1 بنیادی

گزینه 2 پانت

گزینه 3 انترواندوکرین

گزینه 4 گابلت

نمایش پاسخ

د

سوال 23

تینا کولی‌های روده‌ی بزرگ نوع تخصص یافته کدام لایه‌ی دیواره‌ی لوله‌ی گوارش است؟ (پزشکی اسفند ۹۵- قطب دانشگاه آزاد اسلامی / پزشکی ریفرم شهریور۹۸- قطب دانشگاه آزاد اسلامی)

گزینه 1 سروز

گزینه 2 لامینا پروپریا

گزینه 3 عضله‌ی مخاطی

گزینه 4 لایه‌ی عضله‌ی خارجی

نمایش پاسخ

د

سوال 24

در مورد نقش سلول‌های بینابینی کاخال کدام گزینه صادق است؟ (پزشکی شهریور ۹۳- قطب شهیدبهشتی)

گزینه 1 سلول‌های تخصص یافته با فعالیت پیس میکری

گزینه 2 در ایجاد سد مخاطی معده نقش مهمی دارد.

گزینه 3 موتیلین محرک بسیار پرقدرتی برای این سلول‌ها است.

گزینه 4 صادق شفائی

نمایش پاسخ

الف

سوال 25

شبکه‌ی اورباخ را در کدامیک از لایه‌های ساختار بافت‌شناسی لوله‌ی گوارش می‌توان یافت؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۳- قطب شمال)

گزینه 1 Mucosa

گزینه 2 Submucosa

گزینه 3 MuscularisExtena

گزینه 4 Advantitia

نمایش پاسخ

ج

سوال 26

غدد مری در کدام لایه‌ی بافتی قرار دارد؟ (پزشکی شهریور ۹۶- قطب اهواز)

گزینه 1 مخاط

گزینه 2 زیرمخاط

گزینه 3 عضلانی

گزینه 4 ادوانتیس

نمایش پاسخ

الف

سوال 27

در ساختمان محور پرزهای روده‌ی باریک کدامیک از موارد زیر وجود دارد؟ (پزشکی اسفند ۹۶- مشترک کشوری)

گزینه 1 رشته اکتین

گزینه 2 عضله‌ی صاف

گزینه 3 آکسونم

گزینه 4 عضله‌ی مخطط

نمایش پاسخ

ب

سوال 28

سلول موجود در روده‌ی کوچک که حاوی آنزیم‌های دی‌ساکاریداز و پپتیداز است، چه نام دارد؟ (پزشکی اسفند ۹۶- قطب اهواز)

گزینه 1 انتروسیت

گزینه 2 گابلت

گزینه 3 پانت

گزینه 4 انترواندوکرین

نمایش پاسخ

الف

سوال 29

محل قرارگیری سلول‌های بنیادی در کدام مورد صحیح نیست؟ (پزشکی شهریور ۹۷- قطب تبریز)

گزینه 1 غدد گاستریک- گردن غدد

گزینه 2 غدد لیبرکون- نزدیک قاعده

گزینه 3 کبد- مجاری کلانژیول

گزینه 4 رگ‌های خونی- بین سلول‌های آندوتلیال

نمایش پاسخ

د

سوال 30

در کدامیک از نواحی لوله‌ی گوارش غده‌ی لیبرکون و پرزهای مخاطی در کنار هم دیده می‌شود؟ (پزشکی شهریور ۹۷- قطب زنجان)

گزینه 1 روده‌ی بزرگ

گزینه 2 معده

گزینه 3 روده‌ی باریک

گزینه 4 آپاندیس

نمایش پاسخ

ج

سوال 31

سلول‌های (M (Microfold در کدام قسمت لوله‌ی گوارش به وفور یافت می‌شوند؟ (پزشکی شهریور ۹۷- قطب همدان)

گزینه 1 دوازدهه

گزینه 2 آپاندیس

گزینه 3 ایلئوم

گزینه 4 کولون عرضی

نمایش پاسخ

ج

سوال 32

غدد برونر مشخصه‌ی کدام ناحیه‌ی لوله‌ی گوارشی است؟ (پزشکی شهریور ۹۷- قطب شهیدبهشتی)

گزینه 1 کاردیای معده

گزینه 2 انتهای مری

گزینه 3 کانال مقعدی

گزینه 4 ابتدای روده‌ی باریک

نمایش پاسخ

د

سوال 33

تمامی عناصر تشریحی ذیل دارای تنیاکولی هستند، بجز: (دندان‌پزشکی شهریور ۹۷- قطب تبریز)

گزینه 1 سکوم

گزینه 2 آپاندیس

گزینه 3 کولون عرضی

گزینه 4 کولون سیگموئید

نمایش پاسخ

ب

سوال 34

تخریب کدامیک از ضمائم سلول‌های پوششی روده منجر به بروز بیماری سلیاک می‌شود؟ (پزشکی شهریور ۹۷- قطب دانشگاه شهیدبهشتی)

گزینه 1 Junctional Complex

گزینه 2 Microvilli

گزینه 3 Stereocilia

گزینه 4 Basal Striation

نمایش پاسخ

ب

سوال 35

آستر مخاط کدامیک از اندام‌های زیر فاقد غدد لیبرکوهن است؟ (پزشکی و دندان‌پزشکی اسفند ۹۷- قطب دانشگاه آزاد اسلامی)

گزینه 1 کولون

گزینه 2 دئودنوم

گزینه 3 ایلئوم

گزینه 4 معده

نمایش پاسخ

د / غدد لیبرکن در روده‌ی بزرگ و کوچک دیده می‌شوند.

سوال 36

عضله‌ی مخاطی در لایه‌ی مخاطی کدام عضو وجود دارد؟ (پزشکی اسفند ۹۷- قطب همدان)

گزینه 1 نای

گزینه 2 کیسه صفرا

گزینه 3 پوست نازک

گزینه 4 برونش

نمایش پاسخ

ب/ کیسه صفرا دارای اپی‌تلیوم استوانه‌ای ساده در لایه‌ی مخاطی است و لامینا پروپریا و عضله‌ی صاف و غشای سروزی دارد.

سوال 37

کدام سلول دستگاه گوارش، دفنسین ترشح می‌کند؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۷- قطب همدان)

گزینه 1 آنتروسیت

گزینه 2 پاریتال

گزینه 3 پانت

گزینه 4 جامی

نمایش پاسخ

ج / پانت سلول ایمنی غدد لیبرکن است. که لیزوزیم و فسفولیپاز و و دیفنسین ترشح می‌کند.

سوال 38

کدام سلول مخاط روده با ترشح لیزوزیم و دیفنسین در سیستم ایمنی روده نقش دارد؟ (دندان‌پزشکی و پزشکی کلاسیک و ریفرم شهریور ۹۸- مشترک کشوری)

گزینه 1 Goblet

گزینه 2 Microfold

گزینه 3 Enteroendocrine

گزینه 4 Paneth

نمایش پاسخ

د / سلول‌های پانت در قاعده‌ی غدد لیبرکون قرار گرفته و دارای گرانول‌های حائی لیزوزیم، فسفولیپاز A2 و دیفنسین است.

سوال 39

سلول ارائه کننده‌ی آنتی‌ژن در روده‌ی باریک کدامیک از سلول‌های زیر است؟ (پزشکی کلاسیک شهریور ۹۸- قطب مشهد)

گزینه 1 سلول Goblet

گزینه 2 سلول Paneth

گزینه 3 سلول M

گزینه 4 سلول Absosotive

نمایش پاسخ

ج / سلول‌های M یا میکروفولد، در اپیتلیوم روده و گره‌های لنفاوی حضور داشته و آنتی‌ژن‌ها را به لنفوسیت‌های زیرین ارائه می‌کنند.

سوال 40

کدامیک از ساختارهای تشریحی زیر از ویژگی های اختصاصی دوازدهه است؟ (پزشکی شهریور ۹۹- کشوری)

گزینه 1 شبکه عصبی

گزینه 2 عدد لیبرکون

گزینه 3 غدد برونر

گزینه 4 پلاک‌های پی یر

نمایش پاسخ

ج / روده باریک حاوی ۳ قسمت است که قسمت اول آن دئودنوم یا دوازدهه نامیده می‌شود و در ناحیه زیرمخاط خود دارای غدد برونر است. پلاک های پی یر، در ایلئوم و غدد لیبرکوهن در مخاط روده بزرگ قرار گرفته اند.

سوال 41

كدام سلول روده مواد ضد ميكروبي توليد مي‌كند؟ (علوم‌پایه پزشکی دی ۹۹ – میان‌دوره)

گزینه 1 پانت

گزینه 2 انتروسیت

گزینه 3 میکروفولد

گزینه 4 گابلت

نمایش پاسخ

الف - سلول پانت در روده مواد ضدمیکروبی تولید می‌کند.

فصل سیزدهم: دستگاه تنفس

سلول‌ها و لایه‌های دستگاه تنفس

درجه سختی: سخت

تعداد سوال:۵۳

اهمیت و میزان سختی سئوالات پزشکی و دندان‌پزشکی مشابه است.

نکات مهم:

سلول های کلارا، در برونشیول های انتهایی و تنفسی قرار گرفته‌اند.

در سیستم تنفسی از نای به سمت پایین، قطر، غضروف، غدد و سلول های گابلت کاهش و رشته‌های الاستیک و عضلات صاف و ندول های لنفاوی افزایش می‌یابند.

سلول های گرانول دار کوچک بخشی از سیستم انترواندوکرین هستند.

خودآزمایی

سوال 1

کدام اجزای زیر تا انتهایی‌ترین بخش دستگاه تنفسی دیده می‌شود؟ (پزشکی اسفند ۹۳- قطب اهواز)

گزینه 1 غدد موکوسی

گزینه 2 رشته‌ی الاستیک

گزینه 3 عضله‌ی صاف

گزینه 4 سلول مژه‌دار

نمایش پاسخ

ب

سوال 2

کدام گزینه در مورد غدد بومن صحیح است؟ (پزشکی شهریور ۹۴- قطب اهواز)

گزینه 1 غدد سروزی در لامیناپروپریای تنفسی

گزینه 2 غدد سروزی در لامیناپروپریای بویایی

گزینه 3 غدد موکوسی در لامیناپرویای تنفسی

گزینه 4 غدد سروزی در لامیناپروبریای بویایی

نمایش پاسخ

گزینه‌ی ب / محل سکونت غدد بومن غدد سروزی در لامیناپروپریای بویایی

سوال 3

سلول‌های کلارا را در کدام بخش مجاری تنفسی می‌توان مشاهده کرد؟ (پزشکی شهریور ۹۴- قطب دانشگاه آزاد اسلامی / پزشکی اسفند۹۳- قطب تبریز و شمال / پزشکی کلاسیک شهریور۹۸- قطب مشهد / پزشکی اسفند۹۵- قطب دانشگاه آزاد اسلامی / پزشکی و دندان‌پزشکی اسفند۹۷- قطب اهواز / پزشکی اسفند۹۶- قطب دانشگاه آزاد اسلامی / دندان‌پزشکی اسفند۹۶- قطب تبریز)

گزینه 1 مجرای آلوئولی

گزینه 2 دهلیز

گزینه 3 برونش

گزینه 4 برونشیول تنفسی

نمایش پاسخ

گزینه‌ی د / سلول‌ها کلارا: محل سکونت برونشیول انتهایی تنفسی، نقش اصلی در تشکیل سد خونی- هوایی ریه، به عنوان سلول‌های بنیادی جهت خنثی سازی سموم، دارای ساختار منشوری/ فاقد مژه /حاوی گرانول‌های ترشحی

سوال 4

کدامیک از سلول‌های زیر در تشکیل سد خونی- هوایی ریه نقش اصلی را دارد؟ (پزشکی اسفند ۹۴- قطب دانشگاه آزاد اسلامی / پزشکی شهریور ۹۴- قطب زنجان / پزشکی شهریور۹۵- قطب مشهد / دندان‌پزشکی و پزشکی کلاسیک و ریفرم شهریور۹۸- قطب دانشگاه آزاد اسلامی)

گزینه 1 نوموسیت I

گزینه 2 نوموسیت II

گزینه 3 نوموسیت III

گزینه 4 سلول کلارا

نمایش پاسخ

گزینه‌ی الف / سلول‌ها کلارا: محل سکونت برونشیول انتهایی تنفسی، نقش اصلی در تشکیل سد خونی- هوایی ریه، به عنوان سلول‌های بنیادی جهت خنثی‌سازی سموم، دارای ساختار منشوری/ فاقد مژه /حاوی گرانول‌های ترشحی

سوال 5

اجسام تورمی در کدام قسمت بینی قرار گرفته است؟ (دندان‌پزشکی و پزشکی اسفند ۹۴- قطب تبریز)

گزینه 1 زیرمخاط دهلیز

گزینه 2 آستر شاخک‌های بینی

گزینه 3 زیرمخاط ناحیه‌ی تنفسی

گزینه 4 آستر سپتوم بینی

نمایش پاسخ

ب

سوال 6

در مجاری تنفسی از بالا به پایین کدام ساختار به طور نسبی افزایش می‌یابد؟ (پزشکی اسفند ۹۳- قطب تهران / دندان‌پزشکی و پزشکی کلاسیک و ریفرم شهریور۹۸- قطب زنجان)

گزینه 1 عضله‌ی صاف

گزینه 2 غضروف

گزینه 3 سلول‌های گابلت

گزینه 4 غدد

نمایش پاسخ

الف

سوال 7

Dust Cell در کدام بخش از مجاری تنفسی مشاهده می‌شود؟ (پزشکی اسفند ۹۴- قطب تهران)

گزینه 1 بینی

گزینه 2 ریه

گزینه 3 نای

گزینه 4 برونش اولیه

نمایش پاسخ

ب

سوال 8

کدامیک از اجزای دیواره‌ی مجاری تنفسی از نای به سمت آلوئول‌های ریه افزایش می‌یابد؟ (پزشکی شهریور ۹۵- قطب تهران / دندان‌پزشکی شهریور۹۳- قطب کرمان)

گزینه 1 غضروف

گزینه 2 مژه‌ها

گزینه 3 الیاف الاستیک

گزینه 4 سلول‌های گابلت

نمایش پاسخ

ج

سوال 9

در کدامیک از ساختارهای زیر غدد بومن حضور دارند؟ (پزشکی اسفند ۹۴- قطب زنجان / دندان‌پزشکی شهریور۹۵- قطب زنجان / پزشکی اسفند۹۵- قطب اصفهان / دندان‌پزشکی اسفند۹۷- قطب شمال)

گزینه 1 دیواره‌ی کیسه‌های هوایی

گزینه 2 مخاط بویایی

گزینه 3 برونشیول‌های تنفسی

گزینه 4 برونشیول‌های انتهایی

نمایش پاسخ

ب

سوال 10

در آلوئول ریوی کدام سلول قابلیت تقسیم داشته و می‌تواند جایگزین سلول‌های دیگر شوند؟ (پزشکی اسفند ۹۴- قطب شمال / دندان‌پزشکی شهریور۹۵- قطب شیراز / پزشکی اسفند۹۷- قطب زنجان / دندان‌پزشکی شهریور۹۶- هشت قطب مشترک / پزشکی اردیبهشت۹۷- میان دوره‌ی کشوری)

گزینه 1 پنوموسیت نوع III

گزینه 2 پنوموسیت نوع I

گزینه 3 پنوموسیت نوع II

گزینه 4 کلارا

نمایش پاسخ

گزینه‌ی ج / پنوموسیت نوع II: قابلیت تقسیم، دارای گرانول‌های تیغه‌ای، اختلال عملکرد سندروم دیسترس تنفسی در نوزادان، جزء سد خونی- هوایی نیست، ترشح سورفاکتانت، قابلیت جایزگزینی با سلول‌های آسیب دیده رو داره

سوال 11

کدام عبارت صحیح نیست؟ (پزشکی اسفند ۹۳- قطب کرمان)

گزینه 1 سلول‌های کلارا در ترشح عوامل آنتی‌باکتریال و موسین نقش دارند.

گزینه 2 نوموسیت سه حاوی اجسام تیغه‌ای است.

گزینه 3 سلول‌های حاشیه‌ی مسواکی در پوشش دستگاه تنفسی با انتهای آزاد اعصاب در ارتباطند.

گزینه 4 برونشیول فاقد غضروف و غده است.

نمایش پاسخ

ب

سوال 12

برونشیول انتهایی فاقد کدامیک از موارد زیر است؟ (پزشکی شهریور ۹۳– قطب اهواز / پزشکی شهریور۹۵- قطب کرمان)

گزینه 1 سلول‌های مژه‌دار

گزینه 2 غدد سروموکوس

گزینه 3 رشته‌های الاستیک

گزینه 4 عضله‌ی صاف

نمایش پاسخ

گزینه‌ی ب / برونشیول‌های انتهایی فاقد غدد سروموکوس و غضروف

سوال 13

اجسام نورواپی‌تلیال در کدام قسمت راه‌های تنفسی دیده می‌شوند؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۴- قطب تبریز)

گزینه 1 برونش‌ها

گزینه 2 برونشیول‌های انتهایی

گزینه 3 برنشیول

گزینه 4 برنشیول‌های تنفسی

نمایش پاسخ

ج

سوال 14

گرانول‌های تیغه‌ای (Lamellar granules) از ویژگی کدامیک از سلول‌های زیر است؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۵- قطب زنجان)

گزینه 1 غباری

گزینه 2 نوموسیت نوع II

گزینه 3 نوموسیت نوع I

گزینه 4 مسواکی

نمایش پاسخ

ب

سوال 15

در برونشیول انتهایی (terminal bronchiole) تمام موارد زیر مشاهده می‌شوند، بجز: (دندان‌پزشکی شهریور ۹۴- قطب زنجان)

گزینه 1 عضلات صاف

گزینه 2 سلول‌های کلارا

گزینه 3 سلول‌های جامی

گزینه 4 پوشش مکعبی ساده‌ی مژه‌دار

نمایش پاسخ

ج

سوال 16

کدامیک از تغییرات زیر به دنبال آمفیزم ریوی ایجاد می‌گردد؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۳- قطب شمال)

گزینه 1 تحلیل سلول‌ها در آلوئول‌های تنفسی

گزینه 2 تنگ شدن برونشیول‌های انتهایی

گزینه 3 التهاب مخاط تنفسی ریه

گزینه 4 کلاپس آلوئول‌های ریوی

نمایش پاسخ

الف

سوال 17

تمام ساختمان‌های زیر از اجزای بخش تنفسی (Respiratory Portion) دستگاه تنفس محسوب می‌شوند، بجز: (دندان‌پزشکی شهریور ۹۴- قطب شمال)

گزینه 1 برونشیول تنفسی

گزینه 2 مجرای آلوئولی

گزینه 3 کیسه‌ی آلوئولی

گزینه 4 برونشیول انتهایی

نمایش پاسخ

د

سوال 18

کدامیک از سلول‌های زیر به عنوان سلول بنیادی جهت خنثی‌سازی سموم در برونشیول دستگاه تنفسی نقش دارد؟ (پزشکی اسفند ۹۳- قطب شیراز)

گزینه 1 سلول‌های مسواکی

گزینه 2 سلول دانه‌دار کوچک

گزینه 3 سلول کلارا

گزینه 4 سلول زیموژن

نمایش پاسخ

ج

سوال 19

سلول دانه‌دار کوچک (kulchitsky) مربوط به اپی‌تلیوم کدام مورد است؟ (پزشکی اسفند ۹۵- قطب همدان)

گزینه 1 نای

گزینه 2 روده‌ی کوچک

گزینه 3 معده

گزینه 4 مری

نمایش پاسخ

الف

سوال 20

کدام سلول ریه دارای ساختاری منشوری، بدون مژه و حاوی گرانول‌های ترشحی است؟ (پزشکی اسفند ۹۵- قطب زنجان)

گزینه 1 کلارا

گزینه 2 نوموسیت I

گزینه 3 سلول غباری

گزینه 4 نوموسیت II

نمایش پاسخ

الف

سوال 21

سندرم دیسترس تنفسی در نوزادان از کدامیک از موارد زیر ناشی می‌شود؟ (پزشکی اسفند ۹۵- قطب مشهد / پزشکی کلاسیک و ریفرم شهریور۹۸- قطب تهران)

گزینه 1 تخریب دیواره‌ی آلوئول‌ها

گزینه 2 اختلال در عمل نوموسیت‌های نوع II

گزینه 3 اختلال در عمل سلول‌های بینابینی

گزینه 4 اختلال در عمل نوموسیت‌های نوع I

نمایش پاسخ

ب

سوال 22

وجود کدام ساختار متمایز کننده‌ی برونشیول تنفسی از برونشیول انتهایی است؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۵- قطب اصفهان)

گزینه 1 سلول جامی

گزینه 2 عضله

گزینه 3 غضروف

گزینه 4 حبابچه

نمایش پاسخ

د

سوال 23

همه‌ی جملات در مورد سلول‌های Diffuse neuroendocrine system (DNE) صحیح است، بجز (دندان‌پزشکی شهریور ۹۳- قطب کرمان)

گزینه 1 در اعضاء مختلف وجود دارد.

گزینه 2 نقره دوست هستند.

گزینه 3 پلی‌پپتید با وزن مولکولی کم سنتز می‌کنند.

گزینه 4 تراوشات برون‌ریز گوناگون دارند.

نمایش پاسخ

د

سوال 24

منشأ عروق لنفاوی در ریه از بافت همبند کدام قسمت زیر است؟ (پزشکی شهریور ۹۶- قطب اهواز)

گزینه 1 برونشیول

گزینه 2 برونشیول انتهایی

گزینه 3 برونشیول تنفسی

گزینه 4 برونش

نمایش پاسخ

الف

سوال 25

کدامیک از سلول‌های اپی‌تلیوم تنفسی نقش آندوکرینی دارد؟ (پزشکی شهریور ۹۶- قطب مشهد / دندان‌پزشکی شهریور۹۵- قطب کرمان / پزشکی شهریور۹۴- قطب شیراز / دندان‌پزشکی اسفند۹۶- قطب تبریز و اهواز)

گزینه 1 گابلت سل (gablet cell)

گزینه 2 استوانه‌ای مژک‌دار (columnar ciliated cell)

گزینه 3 سلول‌های قاعده‌ای (basal cell)

گزینه 4 سلول دانه‌دار کوچک (small granule cell)

نمایش پاسخ

د

سوال 26

کدامیک از موارد زیر از مشخصه‌های تشخیص نایژک‌ها است؟ (پزشکی اسفند ۹۶- قطب شمال، اصفهان و کرمان)

گزینه 1 نوع اپی‌تلیوم

گزینه 2 صفحات غضروفی

گزینه 3 غدد ترشحی

گزینه 4 عضله‌ی یکدست و ضخیم

نمایش پاسخ

د

سوال 27

اجسام تیغه‌ای (Lamellar body) از مشخصات سیتوپلاسم کدام سلول زیر در دستگاه تنفس است؟ (پزشکی اسفند ۹۶- قطب شیراز و همدان)

گزینه 1 سلول آلوئولی نوع II

گزینه 2 سلول آلوئولی نوع I

گزینه 3 سلول ماکروفاژ آلوئولی

گزینه 4 سلول اندوتلیال مویرگی

نمایش پاسخ

الف

سوال 28

کدامیک از موارد زیر جزء سد خونی هوایی نیست؟ (پزشکی اسفند ۹۶- قطب تبریز / پزشکی شهریور۹۳- قطب دانشگاه آزاد اسلامی)

گزینه 1 سورفاکتانت

گزینه 2 سیتوپلاسم سلول‌های نوموسیت نوع ۱

گزینه 3 سیتوپلاسم سلول‌های نوموسیت نوع ۲

گزینه 4 سیتوپلاسم سلول‌های اندوتلیال

نمایش پاسخ

گزینه‌ی ج / پنوموسیت نوع II: قابلیت تقسیم، دارای گرانول‌های تیغه‌ای، اختلال عملکرد سندرم دیسترس تنفسی در نوزادان، جزء سد خونی- هوایی نیست، ترشح سورفاکتانت، قابلیت جایزگزینی با سلول‌های آسیب دیده رو داره، اجزای سد خونی- هوایی اپی‌تلیال آلوئولی، ورقه‌ی پایه و اندوتلیال

سوال 29

کدامیک از مجاری تنفسی زیر فاقد غضروف است؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۶- قطب مشهد)

گزینه 1 برونکوس اولیه

گزینه 2 برونکوس ثانویه

گزینه 3 برونکوس ثالثیه

گزینه 4 برونشیول

نمایش پاسخ

د

سوال 30

سورفاکتانت از کدامیک از سلول‌های زیر در آلوئول‌های ریه ترشح می‌گردد؟ (دندان‌پزشکی اردیبهشت ۹۷– میان‌دوره‌ی کشوری)

گزینه 1 نوموسیت نوع I

گزینه 2 نوموسیت نوع II

گزینه 3 ماکروفاژ

گزینه 4 سلول غباری

نمایش پاسخ

گزینه‌ی ب/ پنوموسیت نوع II: قابلیت تقسیم، دارای گرانول‌های تیغه‌ای، اختلال عملکرد سندروم دیسترس تنفسی در نوزادان، جزء سد خونی- هوایی نیست، ترشح سورفاکتانت، قابلیت جایزگزینی با سلول‌های آسیب دیده رو داره

سوال 31

در اپی‌تلیوم کدامیک از ساختارهای زیر، قاعده‌ی تمام سلول‌ها روی تیغه‌ی پایه قرار دارد؟ (پزشکی اسفند ۹۳و ۹۴- قطب اصفهان)

گزینه 1 نای

گزینه 2 دهان

گزینه 3 پوست

گزینه 4 مری

نمایش پاسخ

گزینه‌ی الف / قاعده‌ی تمام سلول‌ها بر روی تیغه‌ی پایه قرار دارد

سوال 32

محور طناب‌های صوتی حقیقی چه نوع بافتی است؟ (پزشکی اسفند ۹۴- قطب کرمان)

گزینه 1 همبند فیبرو الاستیک

گزینه 2 عضله‌ی مخطط

گزینه 3 رشته‌های الاستیک

گزینه 4 عضلات صاف

نمایش پاسخ

گزینه‌ی ب / طناب‌های صوتی- حقیقی: عضله‌ی مخطط / اپی‌تلیوم سنگ‌فرشی مطبق، چین‌های دهلیزی یک جفت چین بالایی در حنجره‌ی، حنجره غضروف‌های الاستیک و شفاف دارد

سوال 33

کدامیک از انواع سلول‌های اپی‌تلیال تنفس دارای نقش حسی (sensory) هستند؟ (پزشکی شهریور ۹۳- قطب شیراز / پزشکی شهریور۹۵- قطب شمال / دندان‌پزشکی اسفند۹۳- قطب اهواز / دندان‌پزشکی شهریور۹۵-قطب اهواز / دندان‌پزشکی شهریور۹۸- قطب اهواز، اصفهان و همدان / پزشکی کلاسیک و ریفرم شهریور۹۸- قطب اهواز / پزشکی کلاسیک شهریور۹۸- قطب اصفهان)

گزینه 1 سلول‌های برسی (Brush cell)

گزینه 2 سلول‌های پایه‌ای (Basal cell)

گزینه 3 سلول‌های دانه‌دار کوچک (Small granular cell)

گزینه 4 سلول‌های استوانه‌ای مژه‌دار (columnar ciliated cell)

نمایش پاسخ

الف

سوال 34

کدامیک از مجموع سلول‌های زیر در سد خونی هوایی (Blood-Air Barrier) وجود دارند؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۴- قطب دانشگاه آزاد اسلامی)

گزینه 1 اپی‌تلیال آلوئولی، داست سل و غشای پایه

گزینه 2 اندوتلیالی، غشای پایه و داست سل

گزینه 3 اپی‌تلیال آلوئولی، داست سل و اندوتلیال

گزینه 4 اپی‌تلیال آلوئولی، ورقه‌ی پایه و اندوتلیال

نمایش پاسخ

د

سوال 35

چین‌های صوتی (حقیقی) در حنجره توسط کدام نوع بافت اپی‌تلیالی پوشیده می‌شوند؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۵- قطب همدان / دندان‌پزشکی اسفند۹۶- قطب شیراز، همدان و زنجان)

گزینه 1 سنگ‌فروشی ساده

گزینه 2 مطبق کاذب استوانه‌ای مژه‌دار

گزینه 3 استوانه‌ای مطبق

گزینه 4 سنگ‌فرشی مطبق

نمایش پاسخ

گزینه‌ی د / طناب‌های صوتی- حقیقی: عضله‌ی مخطط / اپی‌تلیوم سنگ‌فرشی مطبق، چین‌های دهلیزی یک جفت چین بالایی در حنجره‌ی، حنجره غضروف‌های الاستیک و شفاف دارد

سوال 36

همه‌ی موارد ذیل در رابطه با حنجره صحیح است بجز: (پزشکی اسفند ۹۵- قطب کرمان)

گزینه 1 دارای غضروف‌های الاستیک و شفاف است.

گزینه 2 یک جفت چین بالایی، چین‌های دهلیزی نامیده می‌شوند.

گزینه 3 پوشش چین‌های صوتی از نوع تنفسی است.

گزینه 4 عضلات صوتی از نوع مخطط می‌باشند.

نمایش پاسخ

ج

سوال 37

کدامیک از بخش‌های درخت برونشی فاقد هر گونه بافت غضروفی است؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۵- قطب شمال)

گزینه 1 primary bronchus

گزینه 2 segmental bronchus

گزینه 3 secondary bronchus

گزینه 4 bronchioles

نمایش پاسخ

د

سوال 38

تمام سلول‌های زیر در اپی‌تلیوم تنفسی نای وجود دارد، بجز: (دندان‌پزشکی شهریور ۹۶- قطب مشهد)

گزینه 1 سلول استوانه‌ای مژه‌دار

گزینه 2 سلول مسواکی

گزینه 3 سلول جامی (گابلت)

گزینه 4 سلول غباری

نمایش پاسخ

د

سوال 39

کدامیک از مجاری تنفسی دارای سلول کلارا بوده و فاقد غضروف است؟ (پزشکی شهریور ۹۷- قطب اصفهان)

گزینه 1 برونش

گزینه 2 برونشیول

گزینه 3 مجاری آلوئولی

گزینه 4 نای

نمایش پاسخ

ب

سوال 40

کدامیک از سلول‌های زیر فاقد میکروویلی است؟ (پزشکی شهریور ۹۷- قطب زنجان)

گزینه 1 لوله‌ی پیچیده‌ی نزدیک

گزینه 2 جذبی روده‌ی باریک

گزینه 3 هپاتوسیت

گزینه 4 نوموسیت نوع ۲

نمایش پاسخ

د

سوال 41

کدامیک از سلول‌های اپی‌تلیوم تنفسی، انتهای عصبی آوران دریافت می‌کنند؟ (پزشکی شهریور ۹۷- قطب شمال)

گزینه 1 حاشیه‌ی مسواکی Brush

گزینه 2 دانه‌های کوچک small granule

گزینه 3 استوانه‌های مژه‌دار ciliated columnar

گزینه 4 قاعده‌ای Basal

نمایش پاسخ

الف

سوال 42

کدامیک از سلول‌های زیر ماده‌ای شبیه سورفاکتانت ترشح می‌کند؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۷- قطب اهواز / دندان‌پزشکی اسفند۹۷- قطب اصفهان، تهران و کرمان)

گزینه 1 آلوئول نوع ۱

گزینه 2 آلوئول نوع ۲

گزینه 3 سلول کلارا

گزینه 4 سلول گابلت

نمایش پاسخ

ج

سوال 43

کدام نوع از اپی‌تلیوم‌های گزینه‌ی زیر در اپی‌تلیوم دستگاه تنفسی حضور ندارد؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۷- قطب تبریز)

گزینه 1 مکعبی ساده

گزینه 2 سنگ‌فرشی ساده

گزینه 3 استوانه‌ای مطبق

گزینه 4 سنگ‌فرشی مطبق

نمایش پاسخ

ج

سوال 44

در کدامیک از مجاری زیر در دستگاه تنفس، غده و غضروف وجود دارد؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۷- قطب شیراز)

گزینه 1 برنش Bronchus

گزینه 2 برونش Bronchiol

گزینه 3 برونشیول انتهایی Terminal Bronchiol

گزینه 4 برونشیول تنفسی Respiratory Bronchiol

نمایش پاسخ

الف

سوال 45

فراوان‌ترین سلول در اپی‌تلیوم مکعبی برونشیول‌های انتهایی کدام است؟ (پزشکی اسفند ۹۷- قطب شیراز)

گزینه 1 جامی

گزینه 2 کلارا

گزینه 3 پنوموسیت

گزینه 4 غباری

نمایش پاسخ

ب / برونشیول‌های انتهایی به جای سلول‌های گابلت سلول‌های مکعبی بدون مژه‌ای به نام سلول‌های کلارا دارند.

سوال 46

کدامیک از موارد زیر در مورد سورفکتانت ریوی صحیح است؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۷- قطب دانشگاه آزاد اسلامی)

گزینه 1 توسط نوموسیت نوع II ترشح می‌شود.

گزینه 2 با افزایش کشش سطحی از روی هم خوابیدن آلوئول‌ها جلوگیری می‌کند.

گزینه 3 بر حیات باکتری‌ها اثر ندارد.

گزینه 4 توسط سلول‌های گابلت ترشح می‌شود.

نمایش پاسخ

الف / با افزایش کشش سطحی آلوئول‌ها روی هم می‌خوابند و سورفکتانت توسط نوموسیت نوع II ترشح می‌شود.

سوال 47

در اپی‌تلیوم کدامیک از ساختارهای زیر، تمام سلول‌ها بر روی غشای پایه قرار دارد؟ (پزشکی ریفرم شهریور ۹۸- قطب زنجان)

گزینه 1 مجرای غدد عرق

گزینه 2 شاخک تحتانی بینی

گزینه 3 میزنای

گزینه 4 ملتحمه‌ی چشم

نمایش پاسخ

ب

سوال 48

اجسام تورمی Swelling bodies در چه ناحیه‌ای از دستگاه تنفس قرار دارند؟ (پزشکی کلاسیک شهریور ۹۸- قطب کرمان)

گزینه 1 وستیبول بینی

گزینه 2 کونکاهای حفرات بینی

گزینه 3 ابتدای نای

گزینه 4 مخاط حنجره

نمایش پاسخ

ب/ در آستر مخاط شاخک‌های تحتانی بینی شبکه‌ی وریدی مسیعی به نام اجسام تورمی وجود دارد.

سوال 49

فراوان‌ترین سلول در اپیتلیوم برونشیول‌ها (Bronchiloles) کدام است؟ (پزشکی کلاسیک شهریور ۹۸- قطب شیراز

گزینه 1 Clara cells

گزینه 2 Goblet cells

گزینه 3 Type I pneumoncytes

گزینه 4 Simple columnar cells

نمایش پاسخ

ج / نوموسیت‌های تیپ یک سلول‌های سنگ‌فرشی پهن و بسیار نازکی هستند که آلوئول‌ها را پوشانده‌اند و مخصوص تبادل گازاند.

سوال 50

فراوان‌ترین سلول در اپی‌تلیوم برونشیول‌ها (Bronchioles) کدام است؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۸- قطب شیراز

گزینه 1 Clara cell

گزینه 2 Goblet cell

گزینه 3 Type I pneumocyte

گزینه 4 Simple columnar cell

نمایش پاسخ

د / دقت کنید در اپی‌تلیوم برونشیول‌ها اعم از تنفسی و غیر تنفسی فراوان‌ترین سلول سلول‌های استوانه‌ای تک لایه است.

سوال 51

كدام سلول سورفکتانت ترشح مي‌كند؟ (علوم‌پایه پزشکی دی ۹۹ – میان‌دوره)

گزینه 1 كلارا

گزینه 2 نوموسيت I

گزینه 3 نوموسيت II

گزینه 4 سلول غباري

نمایش پاسخ

ج - نوموسیت تایپ دو سورفاکتانت ترشح می‌کند.

سوال 52

کدام‌یک از سلول‌های پوششی برونشیول انتهایی سورفاکتانت ترشح می‌کند؟ (علوم‌پایه پزشکی خرداد ۱۴۰۰- میان‌دوره کشوری)

گزینه 1 نوموسیت نوع ۲

گزینه 2 جامی شکل

گزینه 3 مژه دار

گزینه 4 کلارا

سوال 53

شخصی که مبتلا به سندرم مژه بی‌حرکت است، دچار عفونت کدام‌یک از دستگاه‌های بدن می‌شود؟(علوم‌پایه دندان‌پزشکی اسفند ۹۹- کشوری)

گزینه 1 ادراری

گزینه 2 تنفسی

گزینه 3 گوارشی

گزینه 4 پوستی

نمایش پاسخ

ب - شخصی که مبتلا به سندروم مژه بی حرکت است دچار عفونت تنفسی می‌شود.

فصل چهاردهم: دستگاه ادراری

دستگاه ادراری

درجه سختی: سخت

تعداد سوال:۵۱

اهمیت و میزان سختی سئوالات پزشکی و دندان‌پزشکی مشابه است.

نکات مهم:

شکاف تصفیه ای یا فیلتراسیون، فاصله بین زوائد فرعی(ثانویه) پودوسیت‌هاست.

ماکولادنسا یا لکه متراکم، از تغییر سلول های پوششی لوله خمیده دور ایجاد می‌شود.

خودآزمایی

سوال 1

پودوسیت‌ها کدامیک را در بر می‌گیرند؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۳- قطب کرمان)

گزینه 1 لایه‌ی جداری کپسول بومن

گزینه 2 گلومرول

گزینه 3 ماکولادنسا

گزینه 4 لوله‌ی پیچیده‌ی نزدیک

نمایش پاسخ

ب

سوال 2

کدام سلول‌های جسمک کلیوی، در تنظیم فشار خون نقش دارند؟ (پزشکی شهریور ۹۵- مشترک کشوری)

گزینه 1 لایه‌ی احشایی کپسول بومن

گزینه 2 لایه‌ی جداری کپسول بومن

گزینه 3 مزانژیال داخلی

گزینه 4 آندوتلیال گلومرولی

نمایش پاسخ

ج

سوال 3

رگ‌های مستقیم انشعاباتی از کدام عروق زیر در کلیه است؟ (پزشکی اسفند ۹۵- قطب اهواز)

گزینه 1 شریان بین لوبول

گزینه 2 مویرگ‌های دور لوله‌ای

گزینه 3 شریانچه‌ی آوران

گزینه 4 شریانچه‌ی وابران

نمایش پاسخ

د

سوال 4

کدامیک از سلول‌های زیر در ایجاد لایه‌ی ویسرال (احشایی) کپسول بومن نقش دارد؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۴- قطب اصفهان/ پزشکی اسفند۹۶- قطب شیراز و همدان / پزشکی شهریور۹۷- قطب شیراز / پزشکی کلاسیک شهریور۹۸- قطب شیراز / دندان‌پزشکی شهریور۹۸- قطب شیراز)

گزینه 1 مزانژیال

گزینه 2 لاسیس

گزینه 3 گلومرولی

گزینه 4 پودوسیت

نمایش پاسخ

گزینه‌ی د / پودوسیت: گلومرول را دربر می‌گیرد، نقش در ایجاد لایه‌ی ویسرال (احشایی) کپسول بومن

سوال 5

کدامیک از عوامل زیر در سد تصفیه‌ی گلومرولی دخالتی ندارد؟ (پزشکی اسفند ۹۴- قطب اهواز / دندان‌پزشکی اسفند۹۷- قطب اهواز / پزشکی کلاسیک شهریور۹۸- قطب اهواز)

گزینه 1 اندوتلیوم مویرگ

گزینه 2 غشای پایه‌ی مویرگ

گزینه 3 زوائد اولیه‌ی پودوسیت

گزینه 4 زوائد ثانویه‌ی پودوسیت

نمایش پاسخ

گزینه‌ی ج / اجزای سد تصفیه‌ی گلومرولی ۱- اندوتلیوم مویرگ ۲- غشای پایه‌ی مویرگ ۳- زوائد ثانویه‌ی پودوسیت

سوال 6

در جسمک مالپیگی کلیه وظیفه‌ی ماکروفاژی برعهده‌ی کدامیک از سلول‌های زیر است؟ (پزشکی اسفند ۹۳- قطب تبریز)

گزینه 1 مزانژیال گلومرولی

گزینه 2 پودوسیت

گزینه 3 جنب گلومرولی

گزینه 4 لکه‌ی متراکم

نمایش پاسخ

الف

سوال 7

محل اصلی بازجذب گلوکز در نفرون کدام بخش زیر است؟ (پزشکی شهریور ۹۵- قطب تبریز)

گزینه 1 لوله‌ی پیچیده‌ی دور

گزینه 2 لوله‌ی پیچیده‌ی نزدیک

گزینه 3 لوله‌ی هنله

گزینه 4 لوله‌ی جمع کننده

نمایش پاسخ

گزینه‌ی ب / لوله‌ی پیچیده‌ی نزدیک: محل اصلی بازجذب گلوکوز، دارای میکروویلی‌های فراوان و کوتاه و نامنظم / میتوکندری فروان / سیتوپلاسم اسیدوفیل، محل سکونت بیش‌تر در ناحیه‌ی قشری

سوال 8

بهترین نقش لوله‌ی خمیده‌ی دور در نفرون چیست؟ (پزشکی شهریور ۹۴- قطب زنجان)

گزینه 1 تولید ادرار هیپرتونیک

گزینه 2 جابجایی یون‌ها

گزینه 3 جذب گلوکز و اسیدهای آمینه

گزینه 4 ترشح کراتین

نمایش پاسخ

ب

سوال 9

شکاف تصفیه‌ای یا فیلتراسیون چیست؟ (پزشکی اسفند ۹۴- قطب زنجان / پزشکی اردیبهشت۹۷- میان دوره‌ی کشوری / پزشکی کلاسیک شهریور۹۸- قطب همدان / پزشکی ریفرم شهریور۹۸- قطب همدان و مشهد)

گزینه 1 فاصله‌ی بین زوائد اصلی پودوسیت‌ها

گزینه 2 فاصله‌ی بین زوائد فرعی پودوسیت‌ها

گزینه 3 فاصله‌ی بین پودوسیت‌ها و سلول‌های آندوتلیال

گزینه 4 فاصله‌ی بین پودوسیت‌ها و غشای پایه

نمایش پاسخ

ب

سوال 10

وظیفه‌ی فاگوسیتوز تجمعات پروتئینی چسبیده به صافی گلومرولی به عهده‌ی کدام سلول زیر است؟ (پزشکی اسفند ۹۳- قطب شمال)

گزینه 1 سلول پل کیسن (جذب گلومرولی)

گزینه 2 سلول بینابینی

گزینه 3 سلول مزانژیال داخل گلومرولی

گزینه 4 پودوسیت

نمایش پاسخ

گزینه‌ی جیم / سلول‌های مزانژیال داخلی: جزئی از سلول‌های جسمک کلیه، نقش در تنظیم فشار خون و فاگوسیت تجمعات پروتئینی چسبیده به صافی گلومرولی

سوال 11

آکواپورین از ویژگی‌های کدام قسمت از کلیه است؟ (پزشکی شهریور ۹۳- قطب اهواز / پزشکی کلاسیک شهریور۹۸- قطب زنجان)

گزینه 1 سلول جنب گلومرولی

گزینه 2 مجاری جمع کننده

گزینه 3 لوله‌ی نزدیک

گزینه 4 لوله‌ی دور

نمایش پاسخ

ب

سوال 12

وجود میکروویلی‌های بلند، میتوکندری فراوان و سیتوپلاسم اسیدوفیل از ویژگی‌های کدام بخش از نفرون است؟ (پزشکی اسفند ۹۳ و ۹۴- قطب مشهد / پزشکی شهریور۹۶- قطب مشهد / دندان‌پزشکی شهریور۹۷- قطب زنجان)

گزینه 1 لوله‌ی پیچیده‌ی نزدیک

گزینه 2 لوله‌ی پیچیده‌ی دور

گزینه 3 قوس هنله

گزینه 4 کپسول بومن

نمایش پاسخ

گزینه‌ی الف / لوله‌ی پیچیده نزدیک: محل اصلی بازجذب گلوکوز، دارای میکروویلی‌های فراوان و کوتاه و نامنظم / میتوکندری فروان / سیتوپلاسم اسیدوفیل، محل سکونت بیش‌تر در ناحیه‌ی قشری

سوال 13

کدام سلول‌ها در تشکیل سد فیلتراسیون کلیه شرکت می‌کنند؟ (پزشکی شهریور ۹۴- قطب همدان)

گزینه 1 اندوتلیال- مزانژیال

گزینه 2 اندوتلیال- پودوسیت

گزینه 3 پودوسیت- مزانژیال

گزینه 4 پودوسیت- لاسیس

نمایش پاسخ

ب

سوال 14

در کدامیک از موارد زیر سینوزوئید دیده نمی‌شود؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۴- قطب شیراز)

گزینه 1 کبد

گزینه 2 طحال

گزینه 3 مغز استخوان

گزینه 4 گلومرول کلیوی

نمایش پاسخ

د

سوال 15

در جسمک کلیوی، کدامیک به تیغه‌ی پایه‌ی گلومرول اتصال دارد؟ (پزشکی اسفند ۹۵- مشترک کشوری)

گزینه 1 تنه‌ی پودوسیت‌ها

گزینه 2 زوائد اولیه‌ی پودوسیت‌ها

گزینه 3 زوائد ثانویه‌ی پودوسیت‌ها

گزینه 4 سلول‌های مزانژیال خارج گلومرولی

نمایش پاسخ

ج

سوال 16

غشای پایه‌ی کدام سلول‌ها در تشکیل سد فیلتراسیون کلیه نقش دارد؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۵- قطب تبریز)

گزینه 1 مزانژیال داخلی

گزینه 2 پودوسیت‌ها

گزینه 3 پوشش لایه‌ی جداری بومن

گزینه 4 جنب گلومرولی

نمایش پاسخ

ب

سوال 17

کدام گزینه‌ی زیر در ساختار دیافراگم شکاف فیلتراسیون کلیوی وجود دارد؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۵- قطب اهواز)

گزینه 1 نفرین

گزینه 2 لامینین

گزینه 3 کلاژن نوع ۴

گزینه 4 فیبرونکتین

نمایش پاسخ

الف

سوال 18

در مقاطع میکروسکوپی کلیه ناحیه‌ی قشری کدامیک از ساختمان‌های زیر بیش‌تر دیده می‌شود؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۵- قطب مشهد)

گزینه 1 لوله‌ی پیچیده‌ی دور

گزینه 2 لوله‌ی پیچیده‌ی نزدیک

گزینه 3 لوله‌ی جمع کننده‌ی ادرار

گزینه 4 قوس هنله

نمایش پاسخ

ب

سوال 19

خاصیت حاشیه‌ی مسواکی Brush border در کدامیک از لوله‌های کلیه وجود دارد؟ (پزشکی شهریور ۹۶- قطب اهواز / دندان‌پزشکی اسفند۹۷- قطب همدان)

گزینه 1 پیچیده‌ی نزدیک

گزینه 2 هنله

گزینه 3 پیچیده‌ی دور

گزینه 4 جمع کننده

نمایش پاسخ

الف

سوال 20

وجود اپی‌تلیوم سنگ‌فرشی ساده با میکروویلی‌های کوتاه و نامنظم در سطح اپیکال سلول‌ها از ویژگی کدام بخش از نفرون است؟ (پزشکی اسفند ۹۶- قطب مشهد)

گزینه 1 کپسول بومن

گزینه 2 لوله‌ی پیچیده‌ی دور

گزینه 3 لوله‌ی پیچیده‌ی نزدیک

گزینه 4 قوس هنله

نمایش پاسخ

ج

سوال 21

کدامیک از عروق زیر در مرز بین کورتکس و مدولای کلیه قرار دارد؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۶- قطب مشهد)

گزینه 1 شریان سگمنتال

گزینه 2 شریان بین لوبی

گزینه 3 شریان بین لوبولی

گزینه 4 شریان قوسی

نمایش پاسخ

د

سوال 22

همه‌ی سلول‌های زیر در دستگاه جنب گلومرولی شرکت دارند بجز؟ (پزشکی شهریور ۹۴- قطب اصفهان / پزشکی اسفند ۹۴- قطب دانشگاه آزاد اسلامی)

گزینه 1 مزانژیال داخل گلومرولی

گزینه 2 مزانژیال خارج گلومرولی

گزینه 3 لکه‌ی متراکم

گزینه 4 جنب گلومرولی

نمایش پاسخ

گزینه‌ی الف / سلول‌های مزانژیال داخلی: جزئی از سلول‌های جسمک کلیه، نقش در تنظیم فشار خون و فاگوسیت تجمعات پروتئینی چسبیده به صافی گلومرولی

سوال 23

کدامیک از ساختمان‌های زیر در اشعه‌های مغزی کلیه دیده می‌شود؟ (پزشکی شهریور ۹۴- قطب تبریز)

گزینه 1 لوله‌ی پروگزیمال پیچیده

گزینه 2 لوله‌ی دیستال پیچیده

گزینه 3 مجاری بلینی

گزینه 4 لوله‌های جمع کننده

نمایش پاسخ

د

سوال 24

هورمون رنین توسط کدامیک از سلول‌های ذیل تولید و ترشح می‌گردد؟ (پزشکی اسفند ۹۴- قطب شمال / دندان‌پزشکی شهریور۹۴- قطب تبریز / پزشکی اسفند۹۷- قطب دانشگاه آزاد اسلامی)

گزینه 1 لکه‌ی متراکم

گزینه 2 پل کپسن

گزینه 3 جنب گلومرولی گرانولی

گزینه 4 بینابینی کلیه

نمایش پاسخ

گزینه‌ی ج / هورمون رنین ترشح توسط سلول‌های جنب گلومرولی گرانولی

سوال 25

در دستگاه جنب گلومرولی، لکه‌ی متراکم (macula densa) از تغییر شکل سلول‌های کدام بخش زیر ایجاد می‌شود؟ (پزشکی شهریور ۹۳- قطب شیراز / دندان‌پزشکی اسفند ۹۳- قطب اهواز / پزشکی شهریور۹۴- قطب کرمان / دندان‌پزشکی اسفند۹۶- قطب تبریز، دانشگاه آزاد اسلامی و مشهد / پزشکی شهریور۹۷- قطب دانشگاه آزاد اسلامی و همدان / پزشکی و دندان‌پزشکی اسفند۹۷- قطب تبریز)

گزینه 1 شریانچه‌ی آوران

گزینه 2 شریانچه‌ی وابران

گزینه 3 لوله‌ی پیچیده‌ی دور

گزینه 4 لوله‌ی پیچیده‌ی نزدیک

نمایش پاسخ

ج

سوال 26

کدامیک از گزینه‌های زیر از اعمال سلول‌های مزانژیال نیست؟ (پزشکی شهریور ۹۳- قطب کرمان)

گزینه 1 ترشح سایتوکاین

گزینه 2 ترشح انژیوتانسین II

گزینه 3 بیگانه‌خواری

گزینه 4 سنتز ماتریکس

نمایش پاسخ

ب و د

سوال 27

سلول‌های کدام قسمت نفرون در ایجاد دستگاه جنب گلومرولی شرکت می‌کند؟ (پزشکی و دندان‌پزشکی اسفند ۹۴- قطب تبریز)

گزینه 1 پروگزیمال

گزینه 2 دیستال

گزینه 3 هنله

گزینه 4 گلومرول

نمایش پاسخ

ب

سوال 28

ماکولادنسا در دستگاه جنب گلومرولی از سلول‌های کدام ناحیه تشکیل می‌شود؟ (پزشکی و دندان‌پزشکی شهریور ۹۵ - قطب همدان / پزشکی اسفند ۹۵- قطب همدان)

گزینه 1 عضلانی تغییر شکل یافته‌ی شریانچه‌ی آوران

گزینه 2 عضلانی تغییر شکل یافته‌ی شریانچه‌ی وابران

گزینه 3 پوششی لوله‌ی پیچیده‌ی دور

گزینه 4 مزنژیال خارج گلومرولی

نمایش پاسخ

ج

سوال 29

در دستگاه جنب گلومرولی (Juxta glomerular apparatus) سلول‌های تغییر شکل یافته‌ی لوله‌ی پیچیده‌ی دور (Distal convoluted tubules) چه نام دارد؟ (پزشکی و دندان‌پزشکی اسفند ۹۴- قطب شیراز)

گزینه 1 سلول لاسیس (Lasis cell)

گزینه 2 سلول جنب گلومرولی (Juxtaglomerular cells)

گزینه 3 لکه‌ی متراکم (Macula densa)

گزینه 4 پایک (Pedicles)

نمایش پاسخ

ج

سوال 30

کدامیک از عناصر زیر جزء دستگاه جنب گلومرولی محسوب نمی‌شوند؟ (پزشکی اسفند ۹۶- قطب دانشگاه آزاد اسلامی)

گزینه 1 لکه‌ی متراکم (Macula densa)

گزینه 2 سلول‌های جنب گلومرولی (Juxta glomerular cells)

گزینه 3 سلول لاسیس (Lacis cells)

گزینه 4 پودوسیت‌ها

نمایش پاسخ

د

سوال 31

پروتئین nephrin در کدامیک از ساختارهای زیر شرکت می‌کند؟ (پزشکی اسفند ۹۴- قطب اصفهان)

گزینه 1 دیافراگم شکاف‌های تصفیه‌ای

گزینه 2 تیغه‌ی پایه‌ی پودوسیت‌ها

گزینه 3 کپسول بومن

گزینه 4 مزانژیوم

نمایش پاسخ

الف

سوال 32

یوروپلاکین در کدام قسمت سلول‌های پوششی دستگاه ادراری یافت می‌شود؟ (پزشکی اسفند ۹۴- قطب تهران / پزشکی شهریور۹۴- قطب اهواز / دندان‌پزشکی و پزشکی کلاسیک و ریفرم شهریور۹۸- قطب اهواز)

گزینه 1 پیشابراه

گزینه 2 لوله‌ی پروگزیمال

گزینه 3 لوله‌ی جمع‌کننده

گزینه 4 مثانه

نمایش پاسخ

گزینه‌ی د / پروتئین اوروپلاکین و یوروپلاکین در مثانه دیده می‌شوند

سوال 33

در لابیرنت کلیه از کدامیک از ساختمان‌های زیر دیده می‌شود؟ (پزشکی شهریور ۹۵- قطب مشهد)

گزینه 1 قوس هنله

گزینه 2 مجاری جمع‌کننده‌ی ادرار

گزینه 3 لوله‌ی جمع‌کننده‌ی ادرار

گزینه 4 لوله‌ی پیچیده‌ی نزدیک

نمایش پاسخ

د

سوال 34

سلول پودوسیت در کدام اندام دیده می‌شود؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۴- قطب اهواز)

گزینه 1 ریه

گزینه 2 پوست

گزینه 3 کبد

گزینه 4 کلیه

نمایش پاسخ

د

سوال 35

رأس هر کدام از هرم‌های کلیه (Renal Pyramids) به کدام ساختمان زیر منتهی می‌شود؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۴- قطب شیراز)

گزینه 1 کالیس کوچک (Minor calyx)

گزینه 2 کالیس بزرگ (Major calyx)

گزینه 3 سینوس کلیه (Renal sinus)

گزینه 4 لگنچه‌ی کلیه (Renal pelvis)

نمایش پاسخ

الف

سوال 36

سلول‌های جنب گلومرولی در کدام قسمت دیده می‌شود؟ (پزشکی و دندان‌پزشکی شهریور ۹۷- قطب اهواز)

گزینه 1 لوله‌ی پیچیده‌ی دور

گزینه 2 شریانچه‌ی آوران

گزینه 3 لوله‌ی پیچیده‌ی نزدیک

گزینه 4 شریانچه‌ی وابران

نمایش پاسخ

ب

سوال 37

گیرنده‌های هورمون آنتی‌دیورتیک مترشحه از نوروهیپوفیز در کدام قسمت لوله‌های ادراری کلیه قرار دارد؟(پزشکی و دندانپزشکی شهریور ۹۷- قطب تبریز / پزشکی کلاسیک شهریور۹۸- قطب تبریز)

گزینه 1 لوله‌ی دیستال

گزینه 2 لوله‌ی جمع‌کننده

گزینه 3 لوله‌ی پروگزیمال

گزینه 4 قوس هنله

نمایش پاسخ

ب

سوال 38

همه‌ی سلول‌های زیر در کلیه دیده می‌شوند، بجز: (پزشکی شهریور ۹۷- قطب زنجان)

گزینه 1 پودوسیت Podocyte

گزینه 2 لاسیس Lacis

گزینه 3 ایتو Ito

گزینه 4 بینابینی Interstitial

نمایش پاسخ

ج

سوال 39

کدامیک از سلول‌های زیر در تشکیل سد تصفیه‌ای گلومرولی نقش اصلی را بازی می‌کند؟ (پزشکی شهریور ۹۷- قطب شمال)

گزینه 1 پودوسیت

گزینه 2 مزانژیال داخلی

گزینه 3 مزانژیال خارجی

گزینه 4 بینابینی

نمایش پاسخ

الف

سوال 40

بافت پوششی متغیر در کدامیک از موارد زیر قابل مشاهده است؟ (پزشکی شهریور ۹۷- قطب تهران و کرمان)

گزینه 1 نای

گزینه 2 پوست

گزینه 3 مجاری غدد پستانی

گزینه 4 حالب

نمایش پاسخ

د

سوال 41

سلول‌های مزانژیال خارجی در کدامیک از ساختارهای بافت‌شناسی کلیه دیده می‌شود؟ (پزشکی اسفند ۹۷- قطب اصفهان، تهران و کرمان)

گزینه 1 بافت همبند مدولا

گزینه 2 مویرگ‌های گلومرول

گزینه 3 قطب ادراری نفرون

گزینه 4 قطب شریانی نفرون

نمایش پاسخ

د / سلول‌های مزانژیال خارجی یا لاسیس در فضای بین شریانچه‌ها و ماکولادنسا قرار گرفته‌اند.

سوال 42

یوروپلاکین در غشاء کدام سلول دستگاه ادراری وجود دارد؟ (پزشکی اسفند ۹۷- قطب همدان)

گزینه 1 لکه‌ی متراکم

گزینه 2 جنب گلومرولی

گزینه 3 چتری

گزینه 4 مزانژیال

نمایش پاسخ

ج / در اپی‌تلیوم مثانه‌ی غشای رأسی سلول‌های سطحی دارای پلاک‌های ضخیمی متشکل از پروتئین یوروپلاکین هستند.

سوال 43

اوروتلیوم از چه نوع اپی‌تلیومی است؟ (پزشکی ریفرم شهریور ۹۸- قطب شمال)

گزینه 1 مکعبی ساده

گزینه 2 مطلق کاذب

گزینه 3 منشوری ساده

گزینه 4 متغیر

نمایش پاسخ

د / ویژگی مشترک اعضای دستگاه ادراری از قبیل کالیس، لگنچه، میزنای و مثانه وجود اپیتلیوم ترنزیشنال یا اووتلیوم است.

سوال 44

کدامیک از سلول‌های زیر نقش پاکسازی سد فیلتراسیون در جسمک کلیوی را به عهده دارد؟ (پزشکی کلاسیک و ریفرم شهریور ۹۸- قطب شمال)

گزینه 1 پودوسیت

گزینه 2 مزانژیال

گزینه 3 ماکولادنسا

گزینه 4 ماکروفاژ

نمایش پاسخ

ب / سلول‌های مزانژیال دارای خاصیت انقباضی هستند و تحت تأثیر آنژیوتانسین II منقبض شده و در تنظیم جریان خون و فشار خون نقش دارد.

سوال 45

مویرگ‌های موجود در شبکه‌ی گلومرولی کلیه کدامیک از انواع زیر می‌باشند؟ (پزشکی کلاسیک شهریور ۹۸- قطب مشهد)

گزینه 1 مویرگ منفذدار با دیافراگم

گزینه 2 مویرگ منفذدار بدون دیافراگم

گزینه 3 مویرگ پیوسته

گزینه 4 مویرگ سینوزوئیدی

نمایش پاسخ

ب / مویرگ‌های منفذدار با دیافراگم در غدد درون‌ریز و روده و بدون دیافراگم در گلومرول کلیه یافت می‌شوند.

سوال 46

سلول‌های پادار (Podocte) در کدام بخش نفرون قرار دارند؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۸- قطب آزاد اسلامی)

گزینه 1 لایه‌ی خارجی کپسول بومن

گزینه 2 مویرگ‌های منفذدار گلومرول‌ها

گزینه 3 لایه‌ی احشایی جسمک کلیوی

گزینه 4 لایه‌ی خمیده‌ی دور

نمایش پاسخ

ج / لایه‌ی احشایی کپسول بومن از سلول‌های تغییر شکل یافته‌ای به نام پودوسیت ساخته شده است.

سوال 47

بیش‌ترین ویژگی مورفولوژیک برای انتقال یون در سلول‌های کدامیک از بخش‌های لوله‌ی ادراری دیده می‌شود؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۸- قطب تبریز)

گزینه 1 لوله‌ی جمع‌کننده

گزینه 2 لوله‌ی هنله

گزینه 3 لوله‌ی پیچیده‌ی دور

گزینه 4 لوله‌ی پیچیده‌ی نزدیک

نمایش پاسخ

ج / DCT سلول‌ها دارای چین‌های قاعده‌ای جانبی هستند و مؤظف به بازجذب آب و الکترولیت و انتقال یون‌ها هستند.

سوال 48

عروق مستقیم (Vasa recta) کلیه از کدام رگ منشا می گیرند؟ (پزشکی شهریور ۹۹- کشوری)

گزینه 1 شریانچه آوران

گزینه 2 شبکه ستاره ای

گزینه 3 شریانچه وابران

گزینه 4 شریان قوسی

نمایش پاسخ

ج / vasa recta یک سری رگ‌های خونی در خون‌رسانی کلیه هستند که به عنوان شریان مستقیم وارد مدولا شده و حلقه هنله را احاطه می‌کنند و درنهایت از آن خارج می‌شوند تا به عنوان ونول‌های مستقیم به قشر صعود کنند.این عروق از شریان های وابران منشا می‌گیرند.

سوال 49

پیشروي بافت مغز کلیه به درون قشر کلیه چه نامیده مي‌شود؟ (علوم‌پایه پزشکی دی ۹۹ و پزشکی خرداد ۱۴۰۰– میان‌دوره)

گزینه 1 لوب

گزینه 2 ستون‌هاي کلیوي

گزینه 3 سلول‌هاي جنب گلومرولي

گزینه 4 اشعه‌هاي مغزي

نمایش پاسخ

د پیشروی بافت مغز کلیه به درون قشر کلیه اشعه‌های مغزی نامیده می‌شود.

سوال 50

بخش‌هایی از بافت مغز کلیه که وارد قشر آن می‌گردند چه نامیده می‌شوند؟ (علوم‌پایه پزشکی خرداد ۱۴۰۰- میان‌دوره کشوری)

گزینه 1 لبول کلیوی

گزینه 2 هرم کلیوی

گزینه 3 ستون کلیوی

گزینه 4 اشعه مغزی

نمایش پاسخ

د - بخش‌هایی از بافت مغز کلیه که وارد قشر آن می‌گردند اشعه مغزی نام دارند.

سوال 51

اپي تلیوم پوشاننده مثانه از چه نوعي است؟ (علوم‌پایه پزشکی اسفند ۹۹- کشوری)

گزینه 1 سنگفرشي ساده

گزینه 2 مکعبي ساده

گزینه 3 استوانه‌ای ساده

گزینه 4 متغییر

نمایش پاسخ

د - اپیتلیوم پوشاننده مثانه از نوع ترنزیشنال یا متغیر می‌باشد.

فصل پانزدهم: غدد درون‌ریز

هیپوفیز و هیپوتالاموس

درجه سختی: سخت

تعداد سوال:۱۷

اهمیت و میزان سختی سئوالات پزشکی و دندان‌پزشکی مشابه است.

نکات مهم:

اجسام هرینگ مربوط به نوروهیپوفیز است.

پرجمعیت ترین سلول های بخش دیستال آدنوهیپوفیز، سوماتوتروف است که GH ترشح می‌کند.

خودآزمایی

سوال 1

کدامیک از سلول‌های زیر پرجمعیت‌ترین سلول بخش دیستال آدنوهیپوفیز است؟ (پزشکی اسفند ۹۴- قطب اهواز)

گزینه 1 سوماتوتروف

گزینه 2 ماموتروف

گزینه 3 تیروتروف

گزینه 4 گنادوتروف

نمایش پاسخ

گزینه‌ی الف / سوماتوتروف: پرجمعیت‌ترین سلول‌های بخش دیستال آدنو هیپوفیز، ترشح GH

سوال 2

ص

کدامیک از سلول‌های هیپوفیزی زیر از نوع سلول‌های اسیدوفیل است؟ (پزشکی اسفند ۹۳- قطب تبریز)

گزینه 1 ماموتروف

گزینه 2 گونادوتروف

گزینه 3 تیروتروف

گزینه 4 کورتیکوتروف

نمایش پاسخ

الف

سوال 3

پروتئین ناقل هورمون‌های هیپوفیز خلفی کدام است؟ (پزشکی اسفند ۹۴- قطب تهران)

گزینه 1 کروموگرانین

گزینه 2 کرومافین

گزینه 3 نوروفیزین

گزینه 4 ترنسفرین

نمایش پاسخ

ج

سوال 4

کدامیک از سلول‌های زیر جزء سلول‌های اسیدوفیل آدنوهیپوفیز است؟ (پزشکی شهریور ۹۵- قطب زنجان / پزشکی اسفند ۹۳- قطب شمال)

گزینه 1 گنادوتروپ

گزینه 2 تیروتروپ

گزینه 3 کورتیکوتروپ

گزینه 4 سوماتوتروپ

نمایش پاسخ

د

سوال 5

اجسام هرینگ مربوط به کدام بخش از سیستم اندوکرین است؟ (پزشکی شهریور ۹۵- قطب مشهد / پزشکی اسفند۹۴- قطب شمال)

گزینه 1 نوروهیپوفیز

گزینه 2 غده‌ی تیروئید

گزینه 3 غده‌ی پاراتیروئید

گزینه 4 غده‌ی فوق کلیوی

نمایش پاسخ

گزینه‌ی الف / محل سکونت اجسام هرینگ نوروهیپوفیز

سوال 6

کدامیک از هورمون‌های زیر توسط سلول‌های اسیدوفیل هیپوفیز ترشح می‌شود؟ (پزشکی اسفند ۹۴- قطب همدان)

گزینه 1 FSH

گزینه 2 ACTH

گزینه 3 TSH

گزینه 4 GH

نمایش پاسخ

د

سوال 7

سلول‌های کدامیک از گزینه‌های زیر اکسی‌توسین ترشح می‌کند؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۳- قطب اهواز و تبریز)

گزینه 1 تیروئید

گزینه 2 پاراتیروئید

گزینه 3 آدنوهیپوفیز

گزینه 4 نوروهیپوفیز

نمایش پاسخ

د

سوال 8

سلول‌های ترشحی هورمون اکسی‌توسین در کدام ناحیه قرار دارد؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۴- قطب تبریز)

گزینه 1 لوب خلفی

گزینه 2 هیپوتالاموس

گزینه 3 لوب میانی

گزینه 4 لوب قدامی

نمایش پاسخ

گزینه‌ی ب / هیپوتالاموس (نوروهیپوفیز) ترشح اکسی‌توسین

سوال 9

اجسام هرینگ در........ و ناشی از تجمع......... است؟ (پزشکی اسفند ۹۵- قطب زنجان)

گزینه 1 هیپوفیز خلفی- مواد ترشحی در انتهای آکسون

گزینه 2 غده‌ی پینه‌آل- کولوئید ترشحی

گزینه 3 هیپوفیز قدامی- سلول‌های دژنره

گزینه 4 غده‌ی فوق کلیه- مواد معدنی

نمایش پاسخ

الف

سوال 10

کدام بخش از غده‌ی هیپوفیز فاقد سلول ترشحی است؟ (پزشکی شهریور ۹۷- قطب اهواز)

گزینه 1 تکمه‌ای

گزینه 2 خلفی

گزینه 3 دیستال

گزینه 4 بینابینی

نمایش پاسخ

ب

سوال 11

در کدامیک از غدد درون‌ریز شبکه‌ی آندوپلاسمی صاف گستردگی بیش‌تری دارد؟ (پزشکی شهریور ۹۷- قطب دانشگاه آزاد اسلامی) ۱۰

گزینه 1 تیروئید

گزینه 2 آدنوهیپوفیز

گزینه 3 فوق کلیه

گزینه 4 پاراتیروئید

نمایش پاسخ

ب

سوال 12

پیتوسیت (pituicyte) در نوروهیپوفیز جزء کدام دسته از سلول‌های زیر طبقه‌بندی می‌شود؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۷- قطب شیراز / پزشکی و دندان‌پزشکی اسفند۹۵- قطب شیراز) ۲

گزینه 1 Phagocytic cell

گزینه 2 Glial cell

گزینه 3 Neuron

گزینه 4 Satellite cell

نمایش پاسخ

ب

سوال 13

جسم سلولی نورون‌های ترشح کننده‌ی آنتی‌دیورتیک و اکسی‌توسین به ترتیب در کجا قرار دارند؟ (پزشکی اسفند ۹۷- قطب مشهد)

گزینه 1 هسته‌ی سوپرااپتیک- هسته‌ی پاراونتریوکولار

گزینه 2 هسته‌ی پاراونتریکولار- هسته‌ی سوپرااپتیک

گزینه 3 هسته‌ی سوپرا اپتیک- هسته‌ی سوپرااپتیک

گزینه 4 هسته‌ی پاراونتریکولار- هسته‌ی سوپرااپتیک

نمایش پاسخ

الف / جسم سلولی نورون‌های ترشح کننده‌ی آنتی‌دیورتیک در هسته‌ی سوپرااپتیک و اکسی‌توسین در هسته‌ی پاراونتریوکولار قرار دارد.

سوال 14

در کدامیک از غدد زیر سیستم پورت وریدی دیده می‌شود؟ (پزشکی اسفند ۹۷- قطب شمال)

گزینه 1 تیروئید

گزینه 2 هیپوفیز

گزینه 3 فوق کلیه

گزینه 4 اپی‌فیز

نمایش پاسخ

ب/ سیستم پورت وریدی در ساقه‌ی هیپوفز دیده می‌شود.

سوال 15

در دوران تکامل جنینی تمام گزینه‌های زیر در مورد جهش گیرنده‌ی هورمون رشد (GHR) درست بجز: (پزشکی ریفرم شهریور ۹۸- قطب اهواز)

گزینه 1 افراد به IUGR خفیف مبتلا و یا فاقد IUGR مبتلا می‌شوند.

گزینه 2 IGF- I قبل از تولد وابسته به GH است.

گزینه 3 GHR منجر به سنتز و ترشح IGF- I می‌شود.

گزینه 4 جهش‌های GHR منجر به کوتوله‌گی لارون می‌شود.

نمایش پاسخ

ب

سوال 16

کدامیک از سلول‌های زیر هورمون ACTH ترشح می‌کنند؟ (پزشکی ریفرم شهریور ۹۸- قطب تبریز)

گزینه 1 کورتیکوتروپ

گزینه 2 لاکتوتروپ

گزینه 3 تیروتروپ

گزینه 4 سوماتوتروپ

نمایش پاسخ

الف / سلول‌های کورتیکوتروپ که بازوفیل هستند مترشحه ACTH هستند.

سوال 17

تمام موارد زیر از اجزاء ساختاری نوروهیپوفیز می‌باشند، بجز: (پزشکی کلاسیک شهریور ۹۸- قطب شمال)

گزینه 1 اجسام هرینگ

گزینه 2 آکسون‌های هیپوتالاموس

گزینه 3 سلول‌های کروموفیل

گزینه 4 پیتوئیسیت

نمایش پاسخ

ج / سلول‌های کروموفیل و کروموفوب مربوط به آدنوهیپوفیز هستند.

تیروئید و پاراتیروئید

درجه سختی: سخت

تعداد سوال:۲۲

اهمیت و میزان سختی سئوالات پزشکی و دندان‌پزشکی مشابه است.

نکات مهم:

گیرنده هورمون PTH روی استئوبلاست و گیرنده هورمون کلسی تونین روی استئوکلاست است.

پمپ ید در غشای سلول فولیکولی، پروتئین پندرین است.

خودآزمایی

سوال 1

در کدام غده‌ی ترشحی داخل، ترشحات در خارج از سلول ذخیره می‌شود؟ (پزشکی شهریور ۹۴- قطب تبریز / پزشکی شهریور۹۴- قطب شمال)

گزینه 1 پاراتیروئید

گزینه 2 هیپوفیز قدامی

گزینه 3 غده‌ی آدرنال

گزینه 4 تیروئید

نمایش پاسخ

د

سوال 2

هورمون کاهنده‌ی فعالیت استئوکلاست توسط کدام سلول غدد داخلی ترشح می‌شود؟ (دندان‌پزشکی و پزشکی اسفند ۹۴- قطب تبریز)

گزینه 1 اصلی

گزینه 2 پارا فولیکولی

گزینه 3 کرومافینی

گزینه 4 سوماتوتروف

نمایش پاسخ

ب

سوال 3

کدامیک دارای سلول‌های پارافولیکولر است؟ (پزشکی شهریور ۹۵- قطب کرمان / دندان‌پزشکی اسفند۹۷- قطب زنجان / دندان‌پزشکی شهریور۹۸- قطب کرمان)

گزینه 1 پاراتیروئید

گزینه 2 تیروئید

گزینه 3 فوق کلیوی

گزینه 4 پینه‌آل

نمایش پاسخ

ب

سوال 4

کدام پروتئین به عنوان پمپ ید در غشای سلول‌های فولیکولی تیروئید قرار دارد؟ (پزشکی شهریور ۹۵- قطب تبریز)

گزینه 1 آکواپورین

گزینه 2 پلاکین

گزینه 3 پندرین

گزینه 4 نفرین

نمایش پاسخ

ج

سوال 5

رسپتورهای هورمون کلسی‌تونین در استخوان بر روی کدام سلول قرار دارد؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۴- قطب تبریز)

گزینه 1 استئوکلاست

گزینه 2 استئوسیت

گزینه 3 سلول‌های اجداد استخوانی

گزینه 4 استئوبلاست

نمایش پاسخ

گزینه‌ی الف / کلسی‌تونین: کاهش فعالیت استئوکلاست، ترشح از سلول‌های پارافولیکولی تیروئید، هم جذب و هم تشکیل استخوان را مهار می‌کند

سوال 6

کدامیک از گزینه‌های زیر در مورد سلول‌های C غده‌ی تیروئید صحیح است؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۴- قطب تبریز)

گزینه 1 نسبت به سلول‌های فولیکولار کوچک‌ترند.

گزینه 2 رنگ‌پذیرتر از سلول‌های فولیکولار هستند.

گزینه 3 از ستیغ عصبی منشأ می‌گیرند.

گزینه 4 کلسی‌تونین مترشحه از آن‌ها سبب کاهش کلسیم خون می‌گردد.

نمایش پاسخ

ج

سوال 7

کدام هورمون اثر مهاری بر فعالیت استئوکلاست‌ها دارد؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۴- قطب زنجان)

گزینه 1 پاراتورمون

گزینه 2 کلسی‌تونین

گزینه 3 تیروکسین

گزینه 4 تستوسترون

نمایش پاسخ

ب

سوال 8

فعال شدن ید در سلول‌های فولیکولی غده‌ی تیروئید توسط کدامیک از فرآیندهای زیر انجام می‌گیرد؟ (پزشکی شهریور ۹۴- قطب شیراز)

گزینه 1 اکسیداسیون

گزینه 2 متیلاسیون

گزینه 3 هیدروکسیلاسیون

گزینه 4 گلیکوزیلاسیون

نمایش پاسخ

الف

سوال 9

کدامیک در مورد غده‌ی تیروئید صحیح است؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۵- قطب تبریز)

گزینه 1 سلول‌های فولیکولار، تیروگلوبولین یددار را جذب می‌کند.

گزینه 2 تحت کنترل غده‌ی هیپوفیز نیست.

گزینه 3 در ماده‌ی کولوئید، T3 و T4 را ذخیره می‌کند.

گزینه 4 هورمون‌ها را به داخل مجاری ترشح می‌کند.

نمایش پاسخ

الف

سوال 10

انتقال ید به درون حفره‌ی فولیکولی در غده‌ی تیروئید توسط کدامیک از موارد زیر انجام می‌شود؟ (پزشکی شهریور ۹۶- قطب دانشگاه آزاد اسلامی)

گزینه 1 تیروگلوبولین

گزینه 2 پندرین

گزینه 3 نوروفیزین

گزینه 4 سوماتوستاتین

نمایش پاسخ

ب

سوال 11

پندرین در کدام سلول زیر وجود دارد؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۶- قطب اهواز)

گزینه 1 فولیکولار

گزینه 2 پارافولیکولار

گزینه 3 اکسی‌فیل

گزینه 4 پینه‌آلوسیت

نمایش پاسخ

گزینه‌ی الف / پروتئین پندرین پمپ ید در غشای سلول فولیکولی

سوال 12

وجود میتوکندری‌های با شکل غیر طبیعی از ویژگی‌های کدام سلول زیر است؟ (پزشکی شهریور ۹۵- قطب اهواز)

گزینه 1 پینه‌آلوسیت

گزینه 2 پارافولیکولر

گزینه 3 تیروسیت

گزینه 4 اکسی‌فیل

نمایش پاسخ

گزینه‌ی دال / پاراتیروئید: وجود میتوکندری با شکل غیر طبیعی، دارای سلول‌های اکسی‌فیل، فعال کننده‌ی استئوبلاست استخوانی، اساس ترشحات با روش غیر از سیستم عصبی است

سوال 13

سلول اکسی‌فیل در کدام غده مشاهده می‌شود؟ (پزشکی شهریور ۹۴- قطب کرمان / دندان‌پزشکی و پزشکی اسفند۹۴- قطب شیراز / پزشکی شهریور۹۷- قطب همدان)

گزینه 1 تیروئید

گزینه 2 هیپوفیز قدامی

گزینه 3 پاراتیروئید

گزینه 4 آدرنال

نمایش پاسخ

گزینه‌ی ج / پاراتیروئید: وجود میتوکندری با شکل غیر طبیعی، دارای سلول‌های اکسی‌فیل، فعال کننده‌ی استئوبلاست استخوانی، اساس ترشحات با روش غیر از سیستم عصبی است

سوال 14

گیرنده‌های هورمون پاراتیروئیدی (PTH) بر روی کدامیک از سلول‌های زیر است؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۳- قطب شمال و پزشکی اسفند ۹۵- قطب دانشگاه آزاد اسلامی / دندان‌پزشکی شهریور۹۷- قطب شمال)

گزینه 1 Osteoclast

گزینه 2 Osteocyte

گزینه 3 Osteoblast

گزینه 4 Osteo-progenitor

نمایش پاسخ

ج

سوال 15

در کدام غده‌ی درون‌ریز زیر، افزایش سن باعث جایگزینی سلول چربی بجای سلول ترشحی می‌گردد؟ (پزشکی اسفند ۹۵- قطب اهواز)

گزینه 1 تیروئید

گزینه 2 پاراتیروئید

گزینه 3 پینه‌آل

گزینه 4 فوق کلیه

نمایش پاسخ

ب

سوال 16

کدامیک از موارد زیر هم جذب و هم تشکیل استخوان را مهار می‌کند؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۶- قطب دانشگاه آزاد اسلامی)

گزینه 1 استروژن

گزینه 2 گلوکوکورتیکوئیدها

گزینه 3 کلسی‌تونین

گزینه 4 هورمون پاراتیروئید

نمایش پاسخ

ج

سوال 17

تنظیم اساسی ترشحات کدام غده‌ی آندوکرین با روشی غیر از سیستم عصبی است؟ (پزشکی و دندان‌پزشکی شهریور ۹۷- قطب تبریز)

گزینه 1 تیروئید

گزینه 2 آدرنال

گزینه 3 پاراتیروئید

گزینه 4 پینه‌آل

نمایش پاسخ

ج

سوال 18

در تیروئید، پروتئین پندرین Pendrin در کدام سطح فولیکولی قرار دارد؟ (پزشکی کلاسیک شهریور ۹۸- قطب زنجان)

گزینه 1 قاعده‌ای

گزینه 2 رأسی

گزینه 3 طرفی

گزینه 4 قاعده‌ای- طرفی

نمایش پاسخ

ب / یک کوترانسپورتر ید- کلر در بخش رأسی سلول قرار دارد به نام پندرین.

سوال 19

در تمام غدد زیر ساختار عصبی وجود دارد، بجز: (پزشکی ریفرم شهریور ۹۸- قطب شمال)

گزینه 1 هیپوفیز

گزینه 2 اپی‌فیز

گزینه 3 فوق کلیه

گزینه 4 پاراتیروئید

نمایش پاسخ

د / پاراتیروئید تنها شامل سلول‌های اصلی مترشحه پاراتورمون و سلول‌های اکسی‌فیل است.

سوال 20

انتقال ید از تیروسیت به درون کلوئید توسط کدامیک انجام می‌شود؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۸- قطب دانشگاه آزاد اسلامی)

گزینه 1 پروتئاز

گزینه 2 تیروگلوبولین

گزینه 3 تیروزیل

گزینه 4 پندرین

نمایش پاسخ

د / یک کوترانسپورتر ید- کلر در بخش رأسی سلول قرار دارد به نام پندرین.

سوال 21

کدام هورمون زیر توسط سلول‌های فولیکولار غده‌ی تیروئید ترشح می‌شود؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۸- قطب تهران)

گزینه 1 تیروکسین

گزینه 2 کلسینونین

گزینه 3 اکسی‌توسین

گزینه 4 پاراتورمون

نمایش پاسخ

الف / سلول‌های فولیکولار تیروئید تیروکسین و سلول‌های پارافولیکولار کلسی‌تونین ترشح می‌کنند.

سوال 22

سلول‌های پارافولیکولر غده تیروئید چه هورمونی را ترشح می‌نمایند؟ (علوم‌پایه دندان‌پزشکی اسفند ۹۹- کشوری)

گزینه 1 Thyroxin

گزینه 2 Calcitonin

گزینه 3 Serotonin

گزینه 4 Parathormone

نمایش پاسخ

ب - سلول‌های پارافولیکولر، کلسی تونین ترشح می‌کنند.

فوق‌کلیه و پینه‌آل

درجه سختی: آسان

تعداد سوال: ۱۴

اهمیت و میزان سختی سئوالات پزشکی و دندان‌پزشکی مشابه است.

خودآزمایی

سوال 1

«نورون‌های تغییر یافته فاقد اکسون و دندریت» در کدام غده‌ی زیر دیده می‌شود؟ (پزشکی شهریور ۹۴- قطب اهواز)

گزینه 1 آدرنال

گزینه 2 هیپوفیز

گزینه 3 اپی‌فیز

گزینه 4 پاراتیروئید

نمایش پاسخ

گزینه‌ی الف / آدرنال: دارای نورون‌های تغییر یافته/ فاقد آکسون و دندریت، طبقه‌ی مشبک ترشح دی هیدرو اپی‌آندروسترون، کرومافینی آدرنال مرکزی ترشح کاته‌کولامین‌ها، حجم بیش‌تر لایه‌ی فاسیکولاتا در غده‌ی آدرنال نسبت به سایر لایه‌ها

سوال 2

ترشح هورمون آندروژنیک دی هیدرواپی‌آندروسترون توسط کدام بخش غده‌ی آدرنال صورت می‌گیرد؟ (پزشکی اسفند ۹۴- قطب کرمان)

گزینه 1 طبقه‌ی حلقوی

گزینه 2 طبقه‌ی رشته‌ای

گزینه 3 طبقه‌ی مشبک

گزینه 4 مغز آدرنال

نمایش پاسخ

ج

سوال 3

کدام سلول در تنظیم ریتم‌های شبانه‌روزی شرکت می‌کند؟ (پزشکی شهریور ۹۳- قطب کرمان)

گزینه 1 pinealocyte

گزینه 2 pituicyte

گزینه 3 melanotrope

گزینه 4 corticotrope

نمایش پاسخ

الف

سوال 4

کاتکولامین‌ها توسط چه سلول‌هایی تولید و از کدام غده ترشح می‌شود؟ (پزشکی شهریور ۹۳- قطب شمال)

گزینه 1 پیتوئی سیت- هیپوفیز خلفی

گزینه 2 اسپونژیوسیت- آدرنال قشری

گزینه 3 کرومافینی- آدرنال مرکزی

گزینه 4 اسیدوفیل- هیپوفیز قدامی

نمایش پاسخ

ج

سوال 5

کدام قسمت غده‌ی آدرنال از حجم بیش‌تری برخوردار است؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۴- قطب اهواز)

گزینه 1 گلومرولوزا

گزینه 2 رتیکولاریس

گزینه 3 فاسیکولاتا

گزینه 4 مدولا

نمایش پاسخ

گزینه‌ی جیم / آدرنال: دارای نورون‌های تغییر یافته/ فاقد آکسون و دندریت، طبقه‌ی مشبک ترشح دی هیدرو اپی‌آندروسترون، کرومافینی آدرنال مرکزی ترشح کاته‌کولامین‌ها، حجم بیش‌تر لایه‌ی فاسیکولاتا در غده‌ی آدرنال نسبت به سایر لایه‌ها

سوال 6

شن‌های مغزی در کدامیک از موارد زیر دیده می‌شود؟ (پزشکی اسفند ۹۵- قطب شمال)

گزینه 1 پینه‌آل

گزینه 2 هیپوفیز

گزینه 3 هیپوتالاموس

گزینه 4 هیپوکامپ

نمایش پاسخ

گزینه‌ی الف / پینه‌آل: تنظیم ریتم شبانه روزی، شن‌های مغزی دارد، دارای سلول‌های گلیال بینابینی یا آستروسیت‌های تغییر شکل یافته

سوال 7

سلول‌های کرومافین در کدام غده‌ی درون‌ریز یافت می‌شود؟ (پزشکی اسفند ۹۵- قطب همدان / پزشکی کلاسیک شهریور۹۸- قطب اصفهان)

گزینه 1 اپی‌فیز

گزینه 2 تیروئید

گزینه 3 هیپوفیز

گزینه 4 فوق کلیه

نمایش پاسخ

د

سوال 8

کدام غده‌ی درون‌ریز ذیل دارای سلول‌های گلیال بینابینی یا آستروسیت‌های تغییر شکل یافته است؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۵- قطب کرمان/ پزشکی شهریور۹۷- قطب شمال / پزشکی ریفرم شهریور۹۸- قطب اهواز)

گزینه 1 هیپوفیز جلویی

گزینه 2 هیپوفیز پشتی

گزینه 3 هیپوتالاموس

گزینه 4 پینه‌آل

نمایش پاسخ

گزینه‌ی د / پینه‌آل: تنظیم ریتم شبانه روزی، شن‌های مغزی دارد، دارای سلول‌های گلیال بینابینی یا آستروسیت‌های تغییر شکل یافته

سوال 9

کدامیک از غدد درون‌ریز بدن از نوع استروئیدی است؟ (پزشکی شهریور ۹۶- هشت قطب مشترک)

گزینه 1 Anterior pituitary

گزینه 2 Pancreatic islets

گزینه 3 Parathyroid gland

گزینه 4 Adrenal cortex

نمایش پاسخ

د

سوال 10

هورمون مترشحه از کدام سلول‌ها بازجذب سدیم و آب را در لوله‌های دیستال کلیه افزایش می‌دهد؟ (پزشکی اسفند ۹۶- قطب تبریز)

گزینه 1 سلول‌های هسته‌دار پاراونتریکولار

گزینه 2 سلول‌های طبقه‌ی حلقوی

گزینه 3 سلول‌های اکسی‌فیل

گزینه 4 سلول‌های کرومافینی

نمایش پاسخ

ب

سوال 11

کدامیک از ساختارهای زیر، گانگلیون سمپاتیک تغییر شکل یافته است؟ (پزشکی شهریور ۹۷- قطب شیراز)

گزینه 1 اپی‌فیز

گزینه 2 بخش عصبی نوروهیپوفیز

گزینه 3 مدولای آدرنال

گزینه 4 جزایر لانگرهانس

نمایش پاسخ

ج

سوال 12

لیپاز حساس به هورمون را کدامیک از مواد زیر فعال می‌کند؟ (دندان‌پزشکی و پزشکی کلاسیک شهریور ۹۸- قطب دانشگاه آزاد اسلامی)

گزینه 1 لپتین

گزینه 2 استیل‌کولین

گزینه 3 نوراپی‌نفرین

گزینه 4 لیبوپروتئین لیپاز

نمایش پاسخ

ج

سوال 13

كدام‌يک از بخش‌هاي زير لايه داخلي قشر آدرنال است؟ (علوم‌پایه پزشکی دی ۹۹ – میان‌دوره)

گزینه 1 رتيكولار

گزینه 2 فاسيكولار

گزینه 3 كرومافيني

گزینه 4 گلومرولوزا

نمایش پاسخ

الف - لایه رتیکولار زیر لایه داخلی قشر آدرنال است.

سوال 14

کدام غده ملاتونین ترشح می‌کند؟ (علوم‌پایه پزشکی اسفند ۹۹- کشوری)

گزینه 1 پانکراس

گزینه 2 تیروئید

گزینه 3 پینه آل

گزینه 4 فوق کلیوی

نمایش پاسخ

ج - غده پینه‌آل ملاتونین ترشح می‌کند.

فصل شانزدهم: دستگاه تناسلی

دستگاه تناسلی مردانه

درجه سختی: متوسط

تعداد سوال: ۳۳

اهمیت و میزان سختی سئوالات پزشکی و دندان‌پزشکی مشابه است.

نکات مهم:

سلول های سرتولی، در تشکیل سد خونی-بیضه ای نقش اصلی را ایفا می‌کنند.

اجسام آمیلاسه، در غده پروستات دیده می‌شوند.

خودآزمایی

سوال 1

کدامیک از اعضای زیر دارای استرومای فیبروماسکولار است؟ (پزشکی شهریور ۹۵- قطب اهواز)

گزینه 1 پروستات

گزینه 2 سمینال وزیکول

گزینه 3 غدد کوپر

گزینه 4 اپی‌دیدیم

نمایش پاسخ

الف

سوال 2

کدامیک از سلول‌های درون بیضه در تشکیل سد خونی- بیضه‌ای نقش دارد؟ (پزشکی شهریور ۹۵- قطب دانشگاه آزاد اسلامی / پزشکی شهریور۹۵- قطب تهران/ پزشکی شهریور۹۷- قطب شیراز / پزشکی ریفرم شهریور۹۸- قطب دانشگاه آزاد اسلامی)

گزینه 1 اسپرماتوگونی

گزینه 2 اسپرماتوسیت اولیه

گزینه 3 سرتولی

گزینه 4 اسپرماتوسیت ثانویه

نمایش پاسخ

گزینه‌ی ج / سلول سرتولی: نقش در تشکیل سد خونی- بیضه‌ای، تغذیه‌ی اسپرماتوزا در حال تکامل، فاگوسیتوز در حین اسپرمیوژنز، تولید آنتی‌مولرین و ترشح گلیکوپروتئین اینهیبین، اتصال محکم بین سلول‌های سرتولی در بیضه جلوگیری از واکنش ایمنی برعلیه اسپرم

سوال 3

بزرگ‌ترین سلول رده‌ی اسپرماتوژنیک کدام است؟ (پزشکی اسفند ۹۴- قطب تبریز و دندان‌پزشکی شهریور ۹۵- قطب مشهد)

گزینه 1 اسپرماتوسیت ثانویه

گزینه 2 اسپرماتید

گزینه 3 اسپرماتوگونیا

گزینه 4 اسپرماتوسیت اولیه

نمایش پاسخ

د

سوال 4

پیشابراه پروستاتی توسط کدامیک از اپی‌تلیوم‌های زیر مفروش می‌شود؟ (پزشکی شهریور ۹۵- قطب تهران/ پزشکی اسفند۹۳- قطب مشهد)

گزینه 1 Pseudostratified

گزینه 2 Transitional

گزینه 3 Simple cuboidal

گزینه 4 Stratified squamous

نمایش پاسخ

گزینه‌ی ب / اپی‌تلیوم پیشابراه پروستاتی TRANSITIONAL (متغیر)

سوال 5

وجود اجسام آمیلاسه از مشخصات ساختمانی کدامیک از غدد دستگاه تولید مثلی مردانه است؟ (پزشکی شهریور ۹۴- قطب شمال / پزشکی اسفند۹۳- قطب مشهد / پزشکی اسفند۹۴- قطب کرمان / پزشکی اسفند۹۵- قطب شیراز)

گزینه 1 بیضه

گزینه 2 پروستات

گزینه 3 سیمنال وزیکول

گزینه 4 بولبواورترال (کوپر)

نمایش پاسخ

ب

سوال 6

در کدام مرحله از اسپرومیوژنزیس پروتامین جایگزین هیستون‌های نوکلئوزوم هسته‌ی اسپرم می‌گردد؟ (پزشکی شهریور ۹۵- قطب شمال)

گزینه 1 Golgi

گزینه 2 Cap

گزینه 3 Acrosomal

گزینه 4 Maturation

نمایش پاسخ

گزینه‌ی ج / مرحله‌ی ACROSOMAL اسپرمیوژنزیس پروتامین جایگزین هیستون‌های نوکلئوزوم هسته‌ی اسپرم می‌شود

سوال 7

کدامیک از وظایف سلول سرتولی بافت بیضه نیست؟ (پزشکی شهریور ۹۴- قطب کرمان / پزشکی شهریور۹۳- قطب اهواز)

گزینه 1 تغذیه‌ی اسپرماتوزا در حال تکامل

گزینه 2 فاگوسیتوز در حین اسپرمیوژنز

گزینه 3 ترشح گلیکوپروتئین اینهیبین (مهارکننده)

گزینه 4 ترشح هورمون تستوسترون

نمایش پاسخ

گزینه‌ی د / سلول سرتولی: نقش در تشکیل سد خونی- بیضه‌ای، تغذیه‌ی اسپرماتوزا در حال تکامل، فاگوسیتوز در حین اسپرمیوژنز، تولید آنتی مولرین و ترشح گلیکوپروتئین اینهیبین، اتصال محکم بین سلول‌های سرتولی در بیضه جلوگیری از واکنش ایمنی برعلیه اسپرم

سوال 8

در اپی‌تلیوم کدامیک از مجاری زیر استرئوسیلیا دیده می‌شود؟ (پزشکی اسفند ۹۴- قطب مشهد / پزشکی شهریور۹۷- قطب اهواز)

گزینه 1 کانال دفران

گزینه 2 اپی‌دیدیم

گزینه 3 شبکه‌ی بیضه

گزینه 4 لوله‌های سمی نفروز

نمایش پاسخ

ب

سوال 9

فروکتوز موجود در مایع سمن توسط کدامیک ترشح می‌شود؟ (پزشکی اسفند ۹۴- قطب همدان)

گزینه 1 کیسه‌ی منوی

گزینه 2 پروستات

گزینه 3 مجرای دفران

گزینه 4 اپی‌دیدیم

نمایش پاسخ

الف

سوال 10

سلول لیدیگ: (پزشکی شهریور ۹۵- قطب همدان)

گزینه 1 تاژک اسپرم را فعال می‌کند.

گزینه 2 اسپرماتوژنز را مهار می‌کند.

گزینه 3 مایع منی را ترشح می‌کند.

گزینه 4 تستوسترون ترشح می‌نماید.

نمایش پاسخ

د

سوال 11

اپی‌تلیوم اپی‌دیدیم، از کدام نوع است؟ (پزشکی شهریور ۹۳- قطب شیراز)

گزینه 1 simple columnar

گزینه 2 transitional

گزینه 3 pseudo stratified

گزینه 4 stratified columnar

نمایش پاسخ

ج

سوال 12

در کدام سلول زیر میتوکندری‌ها کروی شکل هستند و دارای کریستال‌های لوله‌ای شکل می‌باشند؟ (پزشکی شهریور ۹۳- قطب تهران)

گزینه 1 لایدیگ

گزینه 2 سرتولی

گزینه 3 کراتینوسیت

گزینه 4 سروزی

نمایش پاسخ

گزینه‌ی الف / سلول لایدیگ: دارای میتوکندری کروی شکل و کریستال لوله‌ای شکل، ترشح تستسترون

سوال 13

تحرک کامل اسپرماتوزوئید، در کدام محل زیر انجام می‌گیرد؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۴- قطب شمال)

گزینه 1 لوله‌های اسپرمساز

گزینه 2 اپی‌دیدیم

گزینه 3 داخل رحم

گزینه 4 لوله‌های رحمی

نمایش پاسخ

گزینه‌ی ب / اپیدیدم: اپی‌تلیوم PSEUDOSTRATIFIED ، تحرک کامل اسپرماتوزوئید

سوال 14

کدام ساختمان زیر در بیضه از واکنش ایمنی برعلیه اسپرم در بدن فرد مذکر جلوگیری می‌نماید؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۴- قطب زنجان)

گزینه 1 اتصال محکم بین سلول‌های سرتولی

گزینه 2 موئینه‌های پیوسته در بیضه

گزینه 3 سلول‌های میوئید در اطراف لوله‌های منی‌ساز

گزینه 4 اتصال دسموزوم بین سلول‌های سرتولی

نمایش پاسخ

الف

سوال 15

اسفنکتر ارادی در کدام بخش پیشابراه قرار دارد؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۴- قطب شمال)

گزینه 1 پروستاتی

گزینه 2 غشایی

گزینه 3 اسفنجی

گزینه 4 پیش پروستاتی

نمایش پاسخ

ب

سوال 16

دو سلول سرتولی در بیضه توسط چه اتصالاتی به یکدیگر متصل می‌شوند؟ (پزشکی و دندان‌پزشکی اسفند ۹۴- قطب شیراز)

گزینه 1 اتصال منفذدار (Gap Junction) و اتصال محکم (Tight Junction)

گزینه 2 اتصال منفذدار (Gap Junction) و لکه‌ی چسبنده‌ی (Desmosome)

گزینه 3 نوار چسبنده‌ی (Zanula adherens) و لکه‌ی چسبنده‌ی (Desmosome)

گزینه 4 نوار چسبنده‌ی (Zonula adherens) و اتصال محکم (Tight Junction)

نمایش پاسخ

الف

سوال 17

کدامیک از سلول‌های زیر در بافت همبند بین لوله‌های منی‌ساز بیضه وجود دارد؟ (پزشکی اسفند ۹۵- قطب شمال)

گزینه 1 اسپرماتوسیت

گزینه 2 لایدیک

گزینه 3 سرتولی

گزینه 4 اسپرماتوگونیا

نمایش پاسخ

ب

سوال 18

جایگزینی هیستون‌های نوکلئوزوم‌ها با پروتامین‌ها، سبب کدام فرآیند زیر می‌شود؟ (پزشکی اسفند ۹۵- مشترک کشوری)

گزینه 1 ریزش سیتوپلاسم اضافه‌ی اسپرم

گزینه 2 متراکم شدن هسته

گزینه 3 تشکیل زوناپلوسیدا

گزینه 4 تمایز جنسی

نمایش پاسخ

ب

سوال 19

کدامیک از سلول‌های زیر حاصل اولین تقسیم میوز سلول‌های جنسی مرد است؟ (پزشکی اسفند ۹۵- قطب زنجان)

گزینه 1 اسپرماتوسیت اولیه

گزینه 2 اسپرماتوسیت ثانویه

گزینه 3 اسپرماتید

گزینه 4 اسپرماتوگونی

نمایش پاسخ

ب

سوال 20

ضخامت دیوار کانال دفران بیش‌تر مربوط به کدامیک از لایه‌های آن است؟ (پزشکی اسفند ۹۵- قطب مشهد)

گزینه 1 لایه‌ی عضلانی

گزینه 2 لایه‌ی مخاطی

گزینه 3 لایه‌ی ادونتیس

گزینه 4 لامینا پروپریا

نمایش پاسخ

الف

سوال 21

هورمون اینهیبین (Inhibin) توسط کدامیک از سلول‌های زیر ترشح می‌شود؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۵- قطب مشهد / پزشکی اسفند۹۶- قطب شمال، اصفهان و کرمان)

گزینه 1 لیدیگ

گزینه 2 بینابینی

گزینه 3 سرتولی

گزینه 4 سلول میوئید

نمایش پاسخ

ج

سوال 22

هسته‌ی کدام سلول، طی مراحل تمایزی تغییر شکل پیدا می‌کند؟ (پزشکی شهریور ۹۶- مشترک کشوری)

گزینه 1 آملوبلاست

گزینه 2 مزانشیمی

گزینه 3 ماکروفاژ

گزینه 4 اسپرماتوسیت

نمایش پاسخ

د

سوال 23

سلول سرتولی در جدار کدام مجاری زیر دیده می‌شود؟ (پزشکی شهریور ۹۶- قطب اهواز)

گزینه 1 لوله‌ی مستقیم

گزینه 2 شبکه‌ی بیضه

گزینه 3 مجرای دابرای

گزینه 4 دفران

نمایش پاسخ

الف

سوال 24

محل بلوغ و ذخیره‌ی اسپرم‌ها کدام قسمت دستگاه تناسلی مذکر است؟ (پزشکی اسفند ۹۶- قطب تبریز)

گزینه 1 لوله‌های اسپرم‌ساز

گزینه 2 مجاری وابران

گزینه 3 اپی‌دیدیم

گزینه 4 کانال دفران

نمایش پاسخ

ج

سوال 25

«سلول چندوجهی با سیتوپلاسم ائوزینوفیل و غنی از قطرات لیپید» از ویژگی‌های مورفولوژیک کدام سلول است؟ (پزشکی اسفند ۹۷- قطب شمال)

گزینه 1 لایدیگ

گزینه 2 گراتولوزا

گزینه 3 اسپرماتوسیت اولیه

گزینه 4 تکای خارجی

نمایش پاسخ

الف / سلول‌های لایدیگ تستوسترون تولید می‌کنند و دارای میتوکندری‌های فراوانی هستند. کریستاهای این میتوکندری‌ها نمای لوله‌ای دارند.

سوال 26

کدام مورد مربوط به سلول‌های سرتولی نیست؟ (پزشکی و دندان‌پزشکی اسفند ۹۷- قطب تبریز)

گزینه 1 سنتز ABP

گزینه 2 تولید پروستاگلاندین

گزینه 3 ترشح فروکتوز

گزینه 4 ترشح اینهیبین

نمایش پاسخ

ب / سنتز ABP و ترشح اینهیبین دو مورد از اعمال مهم سلول‌های سرتولی است.

سوال 27

استروسیلیا (مژه‌ی ثابت) در کدامیک از مجاری زیر مشاهده می‌شود؟ (پزشکی اسفند ۹۷- قطب شیراز)

گزینه 1 شبکه‌ی بیضه (Rete testis)

گزینه 2 لوله‌ی مستقیم (Tubuli Recti)

گزینه 3 لوله‌ی وابران (Ductuli Efferent)

گزینه 4 اپی‌دیدیم

نمایش پاسخ

د / استروسیلیا (مژه‌ی ثابت) در اپی‌دیدیم و همچنین در گوش دیده می‌شود.

سوال 28

ABP (پروتئین متصل شونده به آندروژن) از کدام سلول زیر ترشح می‌شود؟ (پزشکی ریفرم شهریور ۹۸- قطب تبریز)

گزینه 1 لایدیگ

گزینه 2 سرتولی

گزینه 3 سلول‌های میوئید

گزینه 4 سلول‌های اسپرماتوژنیک

نمایش پاسخ

ب / سلول‌های سرتولی ترشح کننده‌ی ABP و MIS هستند.

سوال 29

کدامیک از فرآیندهای زیر در طی اسپرمیوژنزیس اتفاق نمی‌افتد؟ (پزشکی کلاسیک شهریور ۹۸- قطب تهران)

گزینه 1 تشکیل کلاهک آکروزومی

گزینه 2 متراکم شدن هسته

گزینه 3 تشکیل تاژک

گزینه 4 تقسیم میوز

نمایش پاسخ

د / تقسیم میوز در طی اسپرماتوژنز اتفاق می‌افتد نه اسپرمیوژنز.

سوال 30

ویژگی بارز سطح سلولی سلول‌های اپی‌دیدیمال چیست؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۸- قطب تبریز)

گزینه 1 مژک

گزینه 2 استرئوسیلیا

گزینه 3 میکروویلی

گزینه 4 کراتین

نمایش پاسخ

ب / اپیدیدیم که مجرای ذخیره‌ی اسپرم است دارای پوشش مطبق کاذب دارای استرئوسیلیا یا مژه ثابت است.

سوال 31

داربست يا استرومای پروستات از چه بافتي تشكيل شده است؟ (علوم‌پایه پزشکی دی ۹۹ – میان‌دوره)

گزینه 1 عضله صاف

گزینه 2 همبند متراکم

گزینه 3 فیبروماسکولار

گزینه 4 همبند سست

نمایش پاسخ

ج - استرومای پروستات از بافت فیبروماسکولار تشکیل شده است.

سوال 32

چه ویژگی در سطح سلول‌های پوششی اپی دیدیم دیده می‌شود؟ (علوم‌پایه پزشکی خرداد ۱۴۰۰- میان‌دوره کشوری)

گزینه 1 میکروویلی

گزینه 2 مژه ثابت

گزینه 3 مژه متحرک

گزینه 4 شاخی شدن

نمایش پاسخ

ب - سلول‌های پوششی اپی دیدیم حاوی مژه ثابت هستند.

سوال 33

چه نوع اپي تليومي كانال دفران را می‌پوشاند؟ (علوم‌پایه پزشکی اسفند ۹۹- کشوری)

گزینه 1 مطبق کاذب

گزینه 2 استوانه‌ای ساده

گزینه 3 سنگ‌فرشی مطبق

گزینه 4 سنگ‌فرشی ساده

نمایش پاسخ

الف - اپیتلیوم مطبق کاذب پوشاننده کانال دفران می‌باشد.

دستگاه تناسلی زنانه

درجه سختی: سخت

تعداد سوال: ۴۴

اهمیت و میزان سختی سئوالات پزشکی و دندان‌پزشکی مشابه است.

نکات مهم:

سلول های تکا داخلی و گرانولوزا، جسم زرد را تشکیل می‌دهند.

اپی تلیوم اندوسرویکس، استوانه ای ساده و اگزوسرویکس، سنگفرشی مطبق است.

خودآزمایی

سوال 1

کدامیک از هورمون‌های زیر باعث تجمع گلیکوژن در سلول‌های اپی‌تلیالی ناحیه‌ی واژینال می‌گردد؟ (پزشکی اسفند ۹۳- قطب اصفهان)

گزینه 1 استروژن

گزینه 2 پروژسترون

گزینه 3 FSH

گزینه 4 LH

نمایش پاسخ

ب

سوال 2

نوع اپی‌تلیوم لوله‌ی رحمی مشابه با اپی‌تلیوم کدام ناحیه است؟ (پزشکی شهریور ۹۴- قطب اصفهان)

گزینه 1 واژن

گزینه 2 سرویکس خارجی

گزینه 3 سرویکس داخلی

گزینه 4 تخمدان

نمایش پاسخ

ج

سوال 3

همه‌ی موارد زیر در مورد ویژگی‌های لایه‌ی قاعده‌ای اندومتر رحم صحیح است، بجز: (پزشکی اسفند ۹۴- قطب اصفهان)

گزینه 1 وجود شریان مستقیم

گزینه 2 وجود انتهای قاعده‌ای غدد رحمی

گزینه 3 ریزش در مرحله‌ی ترشحی

گزینه 4 نزدیکی به لایه‌ی میومتر

نمایش پاسخ

ج

سوال 4

همه‌ی تغییرات زیر در روند رشد فولیکول‌های تخمدانی رخ می‌دهد، بجز: (پزشکی شهریور ۹۵- قطب اصفهان)

گزینه 1 افزایش میتوکندری در اووسیت

گزینه 2 آزاد شدن گرانول‌های قشری

گزینه 3 بزرگ شدن دستگاه گلژی در اووسیت

گزینه 4 تقسیم سلول‌های فولیکولی

نمایش پاسخ

ب

سوال 5

کدام قسمت دستگاه تناسلی مؤنث فاقد غدد است؟ (پزشکی شهریور ۹۴- قطب اهواز / پزشکی شهریور۹۶- قطب دانشگاه آزاد اسلامی / پزشکی اسفند۹۷- مشترک کشوری)

گزینه 1 رحم

گزینه 2 لوله‌ی رحم

گزینه 3 واژن

گزینه 4 سرویکس

نمایش پاسخ

ج

سوال 6

چین‌های طولی کدام بخش از لوله‌ی رحم بیش‌تر است؟ (پزشکی اسفند ۹۴- قطب اهواز)

گزینه 1 infundibulum

گزینه 2 intramural

گزینه 3 isthmus

گزینه 4 ampulla

نمایش پاسخ

د

سوال 7

کدام سلول‌ها در تخمدان هورمون آندروژن ترشح می‌کنند؟ (پزشکی شهریور ۹۴- قطب تبریز / دندان‌پزشکی اسفند۹۵- قطب تبریز)

گزینه 1 بینابینی

گزینه 2 تک خارجی

گزینه 3 نافی (تکای داخلی)

گزینه 4 گرانولوزا

نمایش پاسخ

گزینه‌ی ج / سلول تکای داخلی (نافی): نقش در ترشح آندروژن و تشکیل جسم زرد (سلول‌های گرانولوزا نیز در تشکیل جسم زرد نقش دارند)

سوال 8

سلول‌های پوششی فاقد مژه در لوله‌ی رحم به سلول‌های .... معروف است. (پزشکی شهریور ۹۵- قطب تبریز)

گزینه 1 C-cell

گزینه 2 M-cell

گزینه 3 Dark cell

گزینه 4 peg cell

نمایش پاسخ

د

سوال 9

همه‌ی منابع زیر در فاز تزایدی اندومتر به عنوان منابع ترشح استروژن هستند، بجز: (پزشکی اسفند ۹۳- قطب تهران)

گزینه 1 زوناپلوسیدا

گزینه 2 سلول‌های تک داخلی

گزینه 3 سلول‌های گرانولوزا

گزینه 4 سلول‌های بینابینی

نمایش پاسخ

الف

سوال 10

سلول‌های عضله‌ی صاف در کدام عضو نسبت به هورمون‌های جنسی زنانه حساسیت نشان می‌دهند؟ (پزشکی اسفند ۹۳- قطب تهران)

گزینه 1 روده‌ی باریک

گزینه 2 پستان

گزینه 3 رحم

گزینه 4 واژن

نمایش پاسخ

ج

سوال 11

اپی‌تلیوم کدام ناحیه‌ی مطبق سنگفرشی غیر شاخی است؟ (پزشکی اسفند ۹۴- قطب تهران / پزشکی اسفند۹۳- قطب کرمان / دندان‌پزشکی اسفند۹۷- قطب دانشگاه آزاد اسلامی)

گزینه 1 رحم

گزینه 2 اندوسرویکس

گزینه 3 آمپول لوله‌ی رحم

گزینه 4 اگزوسرویکس

نمایش پاسخ

د

سوال 12

در روند آترزی فولیکول‌های تخمدانی کدامیک از موارد زیر اتفاق نمی‌افتد؟ (پزشکی اسفند ۹۳- قطب شمال)

گزینه 1 جدا شدن سلول‌های گرانولوزا

گزینه 2 تجمع فیبروبلاست‌ها

گزینه 3 ضخیم شدن ZP

گزینه 4 هجوم ماکروفاژها

نمایش پاسخ

ج

سوال 13

دو هفته‌ی اخر سیکل قاعدگی (۲۸ روزه) در رحم را چه می‌نامند؟ (پزشکی شهریور ۹۵- قطب شیراز)

گزینه 1 مرحله‌ی ترشحی یا لوتئال

گزینه 2 مرحله‌ی ترشحی یا استروژنیک

گزینه 3 مرحله‌ی تکثیر یا لوتنال

گزینه 4 مرحله‌ی تکثیر یا استروژنیک

نمایش پاسخ

الف

سوال 14

همه‌ی موارد زیر در مورد مخاط اندوسرویکس رحم (Endo Cervix) صحیح است، بجز: (پزشکی اسفند ۹۴- قطب کرمان)

گزینه 1 دارای اپی‌تلیوم استوانه‌ای ساده است.

گزینه 2 حاوی غدد ترشح کننده‌ی موکوس است.

گزینه 3 دارای شریان مارپیچی است.

گزینه 4 در طی قاعدگی دچار ریزش نمی‌شود.

نمایش پاسخ

ج

سوال 15

شریان مارپیچ به کدامیک از لایه‌های دیواره‌ی رحم خون‌رسانی می‌کند؟ (پزشکی اسفند ۹۳- قطب مشهد)

گزینه 1 لایه‌ی میومتریوم

گزینه 2 لایه‌ی بازال اندومتریوم

گزینه 3 لایه‌ی پریمتریوم

گزینه 4 لایه‌ی عملکردی اندومتریوم

نمایش پاسخ

د

سوال 16

کدامیک از لایه‌های فولیکولار در تشکیل جسم زرد شرکت می‌کنند؟ (پزشکی شهریور ۹۴- قطب همدان / پزشکی شهریور۹۴- قطب دانشگاه آزاد اسلامی / پزشکی شهریور۹۶- قطب مشهد)

گزینه 1 گرانولوزا- تک خارجی

گزینه 2 گرانولوزا- تک داخلی

گزینه 3 تک خارجی- ناحیه‌ی شفاف

گزینه 4 تک داخلی- ناحیه‌ی شفاف

نمایش پاسخ

ب

سوال 17

در کدامیک از نواحی دستگاه تولیدمثلی زن، دو نوع بافت پوششی وجود دارد؟ (پزشکی شهریور ۹۳- قطب اصفهان)

گزینه 1 لوله‌ی رحمی

گزینه 2 واژن

گزینه 3 گردن رحم

گزینه 4 تنه‌ی رحم

نمایش پاسخ

ج

سوال 18

اولین لایه از سلول‌های گرانولوزا که بلافاصله در اطراف زونا پلوسیدا قرار دارد، کدام است؟ (پزشکی شهریور ۹۳- قطب تبریز)

گزینه 1 تکای داخلی

گزینه 2 سلول‌های آنترال

گزینه 3 تاج پره‌ای

گزینه 4 کومولوس اووفروس

نمایش پاسخ

گزینه‌ی ج / تاج پره‌ای لایه‌ای از سلول‌های گرانولازا / اطراف زونا پلوسیدا /از کومولوس اووفروس منشأ می‌گیرد

سوال 19

در کدامیک از مراحل قاعدگی سلول‌های پوشش رحم غنی از گلیکوژن می‌شود؟ (پزشکی شهریور ۹۳- قطب دانشگاه آزاد اسلامی)

گزینه 1 ترمیمی

گزینه 2 کم‌خونی

گزینه 3 ترشحی

گزینه 4 خون‌ریزی

نمایش پاسخ

گزینه‌ی ج / در مرحله‌ی ترشحی قاعدگی، سلول‌های پوشش رحم غنی از گلیکوژن می‌شود

سوال 20

اپی‌تلیوم واژن از چه نوعی است؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۴- قطب اهواز)

گزینه 1 سنگ‌فرشی مطبق شاخی

گزینه 2 سنگ‌فرشی مطبق غیر شاخی

گزینه 3 مطبق کاذب مژه‌دار

گزینه 4 ترانزیشنال (متغیر)

نمایش پاسخ

گزینه‌ی ب / اپی‌تلیوم واژن سنگ‌فرشی مطبق غیر شاخی

سوال 21

عمل لقاح در کدام قسمت لوله‌ی رحم رخ می‌دهد؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۴- قطب تبریز / دندان‌پزشکی شهریور۹۴- قطب اهواز)

گزینه 1 آمپولای لوله‌ی رحم

گزینه 2 انفاندیبولوم لوله‌ی رحم

گزینه 3 اینترامورال

گزینه 4 ایسموس لوله‌ی رحم

نمایش پاسخ

گزینه‌ی الف / محل لقاح آمپولای رحم

سوال 22

کدامیک از موارد زیر منشأ جسم هموراژیک تخمدانی است؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۵- قطب کرمان)

گزینه 1 جسم زرد

گزینه 2 بقایای فولیکول گراف

گزینه 3 استرومای مدولای تخمدان

گزینه 4 جسم سفید

نمایش پاسخ

ب

سوال 23

تاج شعاعی تخمک از کدام لایه‌های زیر منشأ می‌گیرد؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۴- قطب شمال)

گزینه 1 تکای داخلی

گزینه 2 تکای خارجی

گزینه 3 سلول‌های کومولوس اووفوروس

گزینه 4 پرده‌ی شفاف

نمایش پاسخ

ج

سوال 24

کدامیک از موارد زیر در فولیکول‌های اولیه‌ی تخمدان وجود دارد؟ (پزشکی اسفند ۹۵- قطب شمال)

گزینه 1 حفره‌ی آنترال

گزینه 2 کرونا رادیاتا

گزینه 3 زونا پلوسیدا

گزینه 4 کومولوس اووفروس

نمایش پاسخ

ج

سوال 25

اولین جسم قطبی (polar bady) در کدام مرحله آزاد می‌شود؟ (پزشکی اسفند ۹۵- قطب تبریز)

گزینه 1 چند ساعت قبل از تخمک‌گذاری

گزینه 2 به محض وقوع لقاح

گزینه 3 فولیکول ثانویه

گزینه 4 فولیکول آنترال

نمایش پاسخ

الف

سوال 26

کدام بخش رحم در طی سیکل جنسی تغییر نمی‌کند؟ (پزشکی اسفند ۹۵- قطب دانشگاه آزاد اسلامی)

گزینه 1 تنگه‌ی isthmus

گزینه 2 تنه‌ی corpus

گزینه 3 گردن cervix

گزینه 4 طاق fundus

نمایش پاسخ

الف

سوال 27

کدام گزینه در مورد مرحله‌ی ترشحی لوتئال رحم صحیح است؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۵- قطب اصفهان)

گزینه 1 مرحله‌ی قبل از تخمک‌گذاری

گزینه 2 غدد رحمی پر پیچ و خم

گزینه 3 آندومتر دارای کم‌ترین ضخامت

گزینه 4 کاهش فعالیت جسم زرد

نمایش پاسخ

ب

سوال 28

سلول‌های میخی (Peg Cell) در کدام قسمت از دستگاه تناسلی دیده می‌شود؟ (پزشکی اسفند ۹۳- قطب اهواز)

گزینه 1 لوله‌ی رحم

گزینه 2 رحم

گزینه 3 دفران

گزینه 4 اپی‌دیدیم

نمایش پاسخ

گزینه‌ی الف / محل سکونت سلول‌های میخی (PEG CELL) لوله‌ی رحمی

سوال 29

سلول زایای موجود در فولیکول ثانویه‌ی تخمدانی از چه نوعی است؟ (پزشکی شهریور ۹۶- هشت قطب مشترک)

گزینه 1 Ovum

گزینه 2 Oogonium

گزینه 3 Secondary oocyte

گزینه 4 Primary oocyte

نمایش پاسخ

د

سوال 30

اپی‌تلیوم اندوسرویکس و اگزوسرویکس به ترتیب از چه نوع بافتی تشکیل شده است؟ (پزشکی اسفند ۹۶- قطب مشهد / پزشکی اسفند۹۴- قطب دانشگاه آزاد اسلامی)

گزینه 1 استوانه‌ای ساده- مکعبی ساده

گزینه 2 استوانه‌ای ساده- مطبق سنگ‌فرشی

گزینه 3 استوانه‌ای ساده- سنگ‌فرشی ساده

گزینه 4 سنگ‌فرشی ساده- استوانه‌ای ساده

نمایش پاسخ

گزینه‌ی ب / سلول تکای داخلی (نافی): نقش در ترشح آندروژن و تشکیل جسم زرد (سلول‌های گرانولوزا نیز در تشکیل جسم زرد نقش دارند)، اندوسرویکس: اپی‌تلیوم استوانه‌ای ساده/مشابه لوله‌ی رحمی و رحم، حاوی غدد ترشح کننده‌ی موکوس / در طی قاعدگی ریزش نمی‌کنند

سوال 31

بافت اپی‌تلیوم کدامیک از نواحی زیر، با بقیه متفاوت است؟ (پزشکی اسفند ۹۶- قطب زنجان)

گزینه 1 اندوسرویکس

گزینه 2 رحم

گزینه 3 لوله‌ی رحم

گزینه 4 اگزوسرویکس

نمایش پاسخ

د

سوال 32

در طی تکامل فولیکول‌های تخمدان، حفره‌ی آنتروم در چه مرحله‌ای شکل می‌گیرد؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۶- قطب شیراز، همدان و زنجان)

گزینه 1 فولیکول بدوی

گزینه 2 فولیکول اولیه

گزینه 3 فولیکول گراف

گزینه 4 فولیکول ثانویه

نمایش پاسخ

د

سوال 33

عضلات صاف در کدام ارگان نسبت به هورمون‌ها عکس‌العمل نشان می‌دهند؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۶- قطب تبریز)

گزینه 1 رحم

گزینه 2 حالب

گزینه 3 واژن

گزینه 4 پروستات

نمایش پاسخ

الف

سوال 34

اپی‌تلیوم پوششی تخمدان از چه نوعی است؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۶- قطب اهواز)

گزینه 1 مکعبی ساده

گزینه 2 استوانه‌ای ساده

گزینه 3 سنگ‌فرشی ساده

گزینه 4 سنگ‌فرشی مطبق

نمایش پاسخ

الف

سوال 35

کدامیک از ساختمان‌های زیر در لایه‌ی آندومتر رحم به کاهش میزان پروژسترون حساس است؟ (پزشکی شهریور ۹۷- قطب اصفهان)

گزینه 1 شریان‌های مستقیم

گزینه 2 شریان‌های مارپیچی

گزینه 3 انتهای قاعده‌ای غدد رحمی

گزینه 4 استرومای قاعده‌ای رحمی

نمایش پاسخ

ب

سوال 36

کدامیک از ساختارهای زیر فاقد ترشحات مخاطی است؟ (پزشکی شهریور ۹۷- قطب دانشگاه آزاد اسلامی)

گزینه 1 دیواره‌ی معده

گزینه 2 دیواره‌ی رحم

گزینه 3 دیواره‌ی گردن رحم

گزینه 4 دیواره‌ی واژن

نمایش پاسخ

د

سوال 37

کدام سلول‌های فولیکول تخمدانی در ساختمان جسم زرد شرکت می‌نمایند؟ (پزشکی شهریور ۹۷- قطب تبریز)

گزینه 1 سلول‌های تکای داخلی

گزینه 2 اووسیت

گزینه 3 سلول‌های تکای خارجی

گزینه 4 سلول‌های کرونارادیاتا

نمایش پاسخ

گزینه‌ی الف / سلول تکای داخلی (نافی): نقش در ترشح آندروژن و تشکیل جسم زرد (سلول‌های گرانولوزا نیز در تشکیل جسم زرد نقش دارند)

سوال 38

شریان مستقیم (Straight) به کدام بخش از اندومتر رحم خون‌رسانی می‌کند؟ (پزشکی شهریور ۹۷- قطب مشهد)

گزینه 1 لایه‌ی بازال

گزینه 2 لایه‌ی اسفنجی

گزینه 3 لایه‌ی متراکم

گزینه 4 لایه‌ی عملی

نمایش پاسخ

الف

سوال 39

منطقه‌ی شفاف در بین کدام ساختارهای فولکول تخمدانی مشاهده می‌شود؟ (پزشکی اسفند ۹۷- قطب اصفهان، تهران و کرمان)

گزینه 1 تک داخلی- تک خارجی

گزینه 2 تک خارجی- استروما

گزینه 3 اووسیت- گرانولوزا

گزینه 4 گرانولوزا- تک داخلی

نمایش پاسخ

ج / منطقه‌ی شفاف به عنوان یک لایه‌ی محافظ بین اووسیت و سلول‌های گرانولوزا قرار گرفته است.

سوال 40

تغییرات تخمدان در زمان لانه‌گزینی همراه با تشکیل .... است. (پزشکی ریفرم شهریور ۹۸- قطب اهواز)

گزینه 1 فولیکول در حال رشد

گزینه 2 جسم زرد بارداری

گزینه 3 جسم زرد

گزینه 4 جسم زرد آتریتک

نمایش پاسخ

ب / دو هفته‌ی آخر سیکل فاز ترشحی است که با ترشح پروژسترون از جسم زرد آغاز شده و در صورت لقاح، به رشد خود ادامه می‌دهد و به جسم زرد بارداری تبدیل می‌شود.

سوال 41

منشا تستوسترون تخمدان کدام سلول زیر است؟ (پزشکی شهریور ۹۹- کشوری)

گزینه 1 تکای خارجی

گزینه 2 تکای داخلی

گزینه 3 گرانولوزا

گزینه 4 کومولوس اووفروس

نمایش پاسخ

ب / سلول‌های همبند اطراف فولیکول درحال رشد، تمایز یافته و تکای فولیکولی را تشکیل می‌دهند که از دوقسمت تکای داخلی و خارجی تشکیل شده است. تکای داخلی پرعروق بوده و دارای سلول های ترشح کننده آندروژن است.

سوال 42

چه ساختاری تخمدان را احاطه می‌کند؟ (علوم‌پایه پزشکی خرداد ۱۴۰۰- میان‌دوره کشوری)

گزینه 1 اپی تلیوم زایا

گزینه 2 فولیکول‌های بدوی

گزینه 3 مدولای تخمدانی

گزینه 4 طبقه عروقی

نمایش پاسخ

الف - اپیتلیوم زایا تخمدان را احاطه می‌کند.

سوال 43

چه نوع بافت همبندی در ژله وارتون وجود دارد؟ (علوم‌پایه پزشکی خرداد ۱۴۰۰- میان‌دوره کشوری)

گزینه 1 موکوسی

گزینه 2 مزانشیمی

گزینه 3 متراکم نامنظم

گزینه 4 متراکم منظم

نمایش پاسخ

الف - بافت همبند موکوسی در ژله وارتون وجود دارد.

سوال 44

کدام فولیکول زیر فولیکول آنترال نیز نامیده می‌شود؟ (علوم‌پایه پزشکی اسفند ۹۹- کشوری)

گزینه 1 بدوی

گزینه 2 اولیه

گزینه 3 ثانویه

گزینه 4 بالغ

نمایش پاسخ

ج - به فولیکول آنترال، فولیکول ثانویه می‌گویند.

فصل هفدهم: اعضای حسی ویژه

چشم

درجه سختی: متوسط

تعداد سوال:۳۲

اهمیت و میزان سختی سئوالات پزشکی و دندان‌پزشکی مشابه است.

نکات مهم:

قرنیه دارای غشا دسمه است و ضخیم ترین لایه آن، استروما است که سلول های کراتوسیت در این لایه قرار می‌گیرند.

کانال اشلم درمحل اتصال قرنیه و صلبیه قرار گرفته است.

خودآزمایی

سوال 1

غشای دسمه از اجزای کدام قسمت چشم محسوب می‌شود؟ (پزشکی اسفند ۹۳- قطب اصفهان)

گزینه 1 قرنیه

گزینه 2 صلبیه

گزینه 3 شبکیه

گزینه 4 عنبیه

نمایش پاسخ

الف

سوال 2

کدامیک از طبقه‌های شبکیه‌ی چشم، محل سیناپس بین سلول‌های عصبی دو قطبی و گانگلیونی محسوب می‌شود؟ (پزشکی شهریور و اسفند ۹۴- قطب اصفهان)

گزینه 1 مشبک داخلی

گزینه 2 هسته‌دار داخلی

گزینه 3 مشبک خارجی

گزینه 4 هسته‌دار خارجی

نمایش پاسخ

الف

سوال 3

ضخیم‌ترین لایه‌ی قرنیه چه نام دارد؟ (پزشکی اسفند ۹۳- قطب اهواز)

گزینه 1 اپی‌تلیوم

گزینه 2 غشای دسمه

گزینه 3 استروما

گزینه 4 غشای بومن

نمایش پاسخ

گزینه‌ی جیم / قرنیه: غشاء دسمه دارد، ضخیم‌ترین لایه استروما (سلول‌های کراتوسیت در این لایه قرار دارند)، کانال اشلم در محل اتصال قرنیه و صلبیه

سوال 4

طبقه‌ی هسته‌دار خارجی در شبکیه از هسته‌ی کدام سلول‌های زیر به وجود آمده است؟ (پزشکی شهریور ۹۴- قطب تبریز)

گزینه 1 دو قطبی

گزینه 2 مخروطی

گزینه 3 مولر

گزینه 4 آماکرین

نمایش پاسخ

ب

سوال 5

مایع زلالیه در چشم عمدتاً توسط کدام ساختار ترشح می‌شود؟ (پزشکی شهریور ۹۴- قطب زنجان)

گزینه 1 غدد اشکی

گزینه 2 قرنیه

گزینه 3 عنبیه

گزینه 4 زوائد اجسام مژگانی

نمایش پاسخ

د

سوال 6

پرده‌ی بروک (Bruch's membrane) در کدام لایه‌ی چشم قرار دارد؟ (پزشکی اسفند ۹۴- قطب زنجان)

گزینه 1 قرنیه

گزینه 2 مشیمیه

گزینه 3 عنبیه

گزینه 4 شبکیه

نمایش پاسخ

ب

سوال 7

هیالوسیت در کدام بخش چشم مشاهده می‌شود؟ (پزشکی شهریور ۹۴- قطب همدان/ پزشکی شهریور ۹۳- قطب شیراز / دندان‌پزشکی اسفند۹۳ و۹۵- قطب اهواز)

گزینه 1 عدسی

گزینه 2 قرنیه

گزینه 3 عنبیه

گزینه 4 زجاجیه

نمایش پاسخ

گزینه‌ی د / محل سکونت هیالوسیت زجاجیه

سوال 8

کدام غده‌ی زیر آسینی‌های سروزی دارد؟ (پزشکی شهریور ۹۵- قطب شیراز)

گزینه 1 غده‌ی سرومن (Ceruminous gland)

گزینه 2 غده‌ی تارسال (Tarsal gland)

گزینه 3 غده‌ی مول (Moll gland)

گزینه 4 غده‌ی اشکی (Lacrimal gland)

نمایش پاسخ

د

سوال 9

کدام ساختار زیر از بافت‌های موجود در پلک محافظت می‌کند؟ (پزشکی شهریور ۹۳- قطب اهواز)

گزینه 1 عضله‌ی جمع‌کننده‌ی پلک

گزینه 2 غدد تارسال

گزینه 3 تارسوس

گزینه 4 ملتحمه

نمایش پاسخ

ج

سوال 10

کانال اشلم در کدامیک از نواحی زیر وجود دارد؟ (پزشکی شهریور ۹۳- قطب تبریز)

گزینه 1 محل اتصال قرنیه به صلبیه

گزینه 2 جسم مژگانی

گزینه 3 مرز بین قرنیه و ملتحمه

گزینه 4 عنبیه

نمایش پاسخ

گزینه‌ی الف / قرنیه: غشاء دسمه دارد، ضخیم‌ترین لایه استروما (سلول‌های کراتوسیت در این لایه قرار دارند)، کانال اشلم در محل اتصال قرنیه و صلبیه

سوال 11

کدامیک از انواع کلاژن در کپسول عدسی چشم شرکت می‌کند؟ (پزشکی شهریور ۹۳- قطب اصفهان)

گزینه 1 I

گزینه 2 II

گزینه 3 III

گزینه 4 IV

نمایش پاسخ

د

سوال 12

اکسون کدام نوع سلول عصب بینایی را تشکیل می‌دهد؟ (پزشکی شهریور ۹۳- قطب همدان)

گزینه 1 سلول گانگلیونی

گزینه 2 سلول دو قطبی

گزینه 3 سلول‌های مولر

گزینه 4 سلول‌های آماکرین

نمایش پاسخ

الف

سوال 13

اپی‌تلیوم بافت ملتحمه از چه نوعی است؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۳- قطب اهواز / پزشکی اسفند۹۵- قطب شمال، اصفهان و کرمان)

گزینه 1 استوانه‌ای مطبق

گزینه 2 سنگ‌فرشی مطبق غیر گراتینه

گزینه 3 استوانه‌ای مطبق کاذب

گزینه 4 مکعبی مطبق

نمایش پاسخ

الف

سوال 14

سلول‌های کراتوسیت در کدام لایه‌ی قرنیه وجود دارد؟ (پزشکی و دندان‌پزشکی شهریور ۹۵- قطب اهواز)

گزینه 1 اپی‌تلیوم

گزینه 2 غشای بومن

گزینه 3 استروما

گزینه 4 غشای دسمه

نمایش پاسخ

ج

سوال 15

کدام عبارت زیر در مورد عدسی چشم صحیح است؟ (پزشکی اسفند ۹۵- قطب شمال)

گزینه 1 کپسول آن از جنس بافت همبند متراکم است.

گزینه 2 سطح خلفی آن دارای اپی‌تلیوم مکعبی است.

گزینه 3 در هنگام دیدن اجسام دور تحدب آن زیاد می‌شود.

گزینه 4 سلول‌های بالغ آن فاقد هسته است.

نمایش پاسخ

د

سوال 16

سلول‌های مولر در کدام قسمت از چشم دیده می‌شود؟ (پزشکی اسفند ۹۵- قطب اصفهان)

گزینه 1 لایه‌ی عروقی (مشیمیه)

گزینه 2 لایه‌ی فیبری (صلبیه)

گزینه 3 شبکیه

گزینه 4 عدسی

نمایش پاسخ

ج

سوال 17

پروتئین کریستالین در سیتوپلاسم کدام سلول ذیل ذخیره می‌شود؟ (پزشکی اسفند ۹۵- قطب کرمان / پزشکی شهریور۹۴- قطب اهواز / پزشکی اسفند۹۷- قطب شمال)

گزینه 1 کراتوسیت قرنیه

گزینه 2 رشته‌های عدسی

گزینه 3 فوتورسپتورها

گزینه 4 اپی‌تلیوم رنگدانه‌دار شبکیه

نمایش پاسخ

ب

سوال 18

کدامیک از ساختمان‌های زیر مربوط به اولین لایه‌ی کره‌ی چشم است؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۵- قطب دانشگاه آزاد اسلامی)

گزینه 1 Iris

گزینه 2 Choroid

گزینه 3 Cilliary body

گزینه 4 Cornea

نمایش پاسخ

د

سوال 19

کدام ساختار زیر جزء مشیمیه است؟ (پزشکی شهریور ۹۶- قطب اهواز)

گزینه 1 تیغه‌ی بالای مشیمیه

گزینه 2 شبکه‌ی تیغه‌ای

گزینه 3 غشای بروک

گزینه 4 جسم مژگانی

نمایش پاسخ

ج

سوال 20

لایه‌ی هسته‌دار خارجی مربوط به کدام سلول‌های در شبکیه‌ی چشم است؟ (پزشکی اسفند ۹۶- قطب مشهد)

گزینه 1 نورون‌های چند قطبی

گزینه 2 نورون‌های دو قطبی

گزینه 3 سلول‌های مخروطی و استوانه‌ای

گزینه 4 سلول‌های مولر و آماکرین

نمایش پاسخ

ج

سوال 21

در ساختمان چشم، غشای بروک (Bruc memberane) در کدام ناحیه قرار گرفته است؟ (پزشکی اسفند ۹۶- قطب زنجان)

گزینه 1 بین لایه‌ی رنگدانه‌دار و لایه‌ی عصبی شبکیه

گزینه 2 بین مشیمیه و اپی‌تلیوم رنگدانه‌دار شبکیه

گزینه 3 بین اپی‌تلیوم قرنیه و استرومای آن

گزینه 4 بین اسکلرا و مشیمیه

نمایش پاسخ

ب

سوال 22

فراوان‌ترین جزء جسم زجاجیه کدام مورد زیر است؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۶- قطب اهواز)

گزینه 1 هیالوسیت

گزینه 2 هیالورونات

گزینه 3 فیبرهای کلاژن

گزینه 4 آب

نمایش پاسخ

د

سوال 23

جسم سلولی کدام گزینه‌ی زیر جزء لایه‌ی هسته‌دار خارجی در شبکیه‌ی چشم است؟ (پزشکی شهریور ۹۷- قطب اهواز)

گزینه 1 فتورسپتورها

گزینه 2 اپی‌تلیوم رنگدانه‌ها

گزینه 3 سلول مولر

گزینه 4 سلول دو قطبی

نمایش پاسخ

الف

سوال 24

کدامیک از سلول‌های شبکیه با ایجاد سیناپس در تشکیل لایه‌ی مشبک داخلی نقش دارد؟ (پزشکی شهریور ۹۷- قطب اصفهان)

گزینه 1 مخروطی- دو قطبی

گزینه 2 دو قطبی- گانگلیونی

گزینه 3 آماکرین- مخروطی

گزینه 4 گانگلیونی- آماکرین

نمایش پاسخ

ب

سوال 25

جسم سلولی نورون‌های دو قطبی در کدام لایه‌ی شبکیه قرار دارد؟ (پزشکی شهریور ۹۷- قطب زنجان)

گزینه 1 مشبک داخلی

گزینه 2 مشبک خارجی

گزینه 3 گانگلیونی

گزینه 4 هسته‌دار داخلی

نمایش پاسخ

د

سوال 26

لایه‌ی محدودکننده‌ی خارجی در شبکیه‌ی چشم توسط کدام سلول زیر ساخته می‌شود؟ (پزشکی اسفند ۹۷- قطب اصفهان، تهران و کرمان)

گزینه 1 مولر

گزینه 2 دو قطبی

گزینه 3 افقی

گزینه 4 آماکرین

نمایش پاسخ

الف / لایه‌ی محدودکننده‌ی خارجی محل اتصال محکم و کمربندی بین سلول‌های گیرنده‌ی نور و سلول‌های مولر است.

سوال 27

همه‌ی سلول‌های استوانه‌ای و مخروطی در کدام لایه‌ی شبکیه قرار گرفته است؟ (پزشکی اسفند ۹۷- قطب تبریز)

گزینه 1 سلول‌های عصبی

گزینه 2 هسته‌دار خارجی

گزینه 3 کانگلیونی

گزینه 4 هسته‌دار داخلی

نمایش پاسخ

ب / لایه‌ی هسته‌دار خارجی دارای اجسام سلولی و هسته‌های سلول‌های استوانه‌ای و مخروطی است. لایه‌ی هسته‌دار داخلی شامل جسم سلولی نورون‌های دو قطبی است.

سوال 28

کدامیک از لایه‌های قرنیه‌ی چشم در حفظ شفافیت آن نقش دارد؟ (پزشکی کلاسیک شهریور ۹۸- قطب اصفهان)

گزینه 1 اپی‌تلیوم سطحی

گزینه 2 اندوتلیوم

گزینه 3 استروما

گزینه 4 غشاء دسمه

نمایش پاسخ

ج / ۹۰ درصد ضخامت قرنیه استرومای آن است که از ۶۰ لایه کلاژن موازی تشکیل شده و دلیل شفافیت آن همین نظم موازی آن است.

سوال 29

اپی‌تلیوم قرنیه از چه نوعی است؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۸- قطب اهواز)

گزینه 1 مکعبی ساده

گزینه 2 سنگ‌فرشی مطبق شاخی

گزینه 3 سنگ‌فرشی مطبق غیر شاخی

گزینه 4 استوانه‌ای ساده

نمایش پاسخ

ج / قرنیه دارای پوشش مطبق سنگ‌فرشی غیر شاخی و شفاف و بدون عروق است.

سوال 30

غشاء بروخ Bruch’s membrane کجاست؟ (پزشکی کلاسیک و ریفرم شهریور ۹۸- قطب کرمان)

گزینه 1 بخش خارجی مشیمیه که به صلبیه وصل می‌شود.

گزینه 2 لایه‌ی مشیمیه‌ای- مویرگی را از شبکیه جدا می‌کند.

گزینه 3 غشاء پایه‌ی اپیتلیوم قرنیه است.

گزینه 4 غشاء پایه‌ی آندوتلیوم قرنیه است.

نمایش پاسخ

ب / بین مشیمیه و شبکیه‌ی پرده‌ی بروخ قرار می‌گیرد.

سوال 31

کدام یک از سلول‌های شبکیه چشم گیرنده رنگ می‌باشد؟ (علوم‌پایه پزشکی خرداد ۱۴۰۰- میان‌دوره کشوری)

گزینه 1 استوآن‌های

گزینه 2 مخروطی

گزینه 3 قطبی

گزینه 4 گانگلیونی

نمایش پاسخ

ب - سلول‌های مخروطی گیرنده رنگ می‌باشند.

سوال 32

كدام ساختار بافتي زير فاقد رگ خوني است؟ (علوم‌پایه پزشکی دی ۹۹− میان‌دوره)

گزینه 1 شبکیه

گزینه 2 قرنیه

گزینه 3 مشیمیه

گزینه 4 عنبیه

نمایش پاسخ

ب قرنیه فاقد رگ خونی است.

گوش

درجه سختی: آسان

تعداد سوال: ۱۷

اهمیت و میزان سختی سئوالات پزشکی و دندان‌پزشکی مشابه است.

نکات مهم:

نردبان دهلیزی و صماخی از طریق سوراخ هلیکوترما به هم مرتبط می‌شوند.

خودآزمایی

سوال 1

غشای رایسنر در گوش داخلی از چند لایه‌ی سلول اپی‌تلیالی تشکیل شده است؟ (پزشکی اسفند ۹۳- قطب اصفهان)

گزینه 1 یک

گزینه 2 دو

گزینه 3 سه

گزینه 4 چهار

نمایش پاسخ

ب

سوال 2

کدام ناحیه‌ی گوش در ترشح مایع اندولنف نقش دارد؟ (پزشکی شهریور ۹۴- قطب اصفهان)

گزینه 1 لیمبوس مارپیچی (Spiral limbus)

گزینه 2 لیگامان مارپیچی (Spiral ligament)

گزینه 3 خط عروقی (Stria vascularis)

گزینه 4 غشاء بازیلار (Basilar membrane)

نمایش پاسخ

گزینه‌ی جیم / خط عروقی (STRIA VACULARIS): نقش در ترشح مایع اندولنف، دارای مویرگ خونی و اپی‌تلیوم مطبق کاذب

سوال 3

محل ترشح مایع اندولنف گوش داخلی کجاست؟ (پزشکی اسفند ۹۴- قطب تبریز)

گزینه 1 لیمبوس مارپیچی

گزینه 2 پرده‌ی وستیبولار

گزینه 3 استریا واسکولاریس

گزینه 4 پرده‌ی بازال

نمایش پاسخ

ج

سوال 4

سلول‌های مویی کدام ناحیه در ارتباط با جهت‌یابی فعالیت دارد؟ (پزشکی شهریور ۹۵- قطب تبریز)

گزینه 1 مویی ماکولا

گزینه 2 مویی داخلی ارگان کرتی

گزینه 3 مویی خارجی ارگان کرتی

گزینه 4 مویی موجود در مجرای شنوایی خارجی

نمایش پاسخ

الف

سوال 5

در گوش داخلی کدام بخش توسط پری‌لنف پر می‌شود؟ (پزشکی اسفند ۹۴- قطب تهران)

گزینه 1 Scala Tympani

گزینه 2 Scala media

گزینه 3 Utricle

گزینه 4 Endolymphatic sac

نمایش پاسخ

الف

سوال 6

غده‌ی سرومن در گوش چه نوع غده‌ی ویژه‌ای است؟ (پزشکی شهریور ۹۴- قطب کرمان)

گزینه 1 چربی

گزینه 2 عرق

گزینه 3 موکوسی

گزینه 4 سروزی

نمایش پاسخ

ج

سوال 7

کوپولا در کدام قسمت زیر وجود دارد؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۴- قطب اهواز)

گزینه 1 مجاری نیم‌دایره

گزینه 2 ماکولا

گزینه 3 اوتریکول

گزینه 4 اندام کورتی

نمایش پاسخ

الف

سوال 8

در ساختمان گوش داخلی کوپولا مربوط به کدام بخش است؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۵- قطب همدان)

گزینه 1 ارگان اسپیرال کورتی

گزینه 2 کریستا آمپولاریس

گزینه 3 ماکولای اوتریکول

گزینه 4 ماکولای ساکول

نمایش پاسخ

ب

سوال 9

همه‌ی موارد زیر در مورد خطوط عروقی (stria vascularis) صحیح است، بجز: (دندان‌پزشکی شهریور ۹۵- قطب اصفهان)

گزینه 1 دارای مویرگ خونی

گزینه 2 مسئول ترشح اندولنف

گزینه 3 دارای اپی‌تلیوم مطبق کاذب

گزینه 4 بخشی از لابیرنت استخوانی

نمایش پاسخ

د

سوال 10

اسکالای تیمپانیک و دهلیزی توسط کدام مورد زیر به یکدیگر متصل هستند؟ (پزشکی اسفند ۹۵- قطب تبریز)

گزینه 1 مدیولوس

گزینه 2 هلیکوترما

گزینه 3 دریچه‌ی بیضی

گزینه 4 دریچه‌ی گرد

نمایش پاسخ

گزینه‌ی ب / اسکالا تیمپانی پری لنف آن را پر می‌کند / اتصال به دهلیز توسط هلیکوترما

سوال 11

دیواره‌ی تونل کورتی در مجرای حلزونی گوش توسط کدام سلول‌های پشتیبان ایجاد می‌شود؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۵- قطب همدان)

گزینه 1 انگشتی

گزینه 2 پیلار

گزینه 3 مویی داخلی

گزینه 4 مویی خارجی

نمایش پاسخ

ب

سوال 12

در ساختمان پرده‌ی صماخ کدام نوع اپی‌تلیوم وجود دارد؟ (دندان‌پزشکی اسفند ۹۵- قطب اصفهان / دندان‌پزشکی شهریور۹۶- هشت قطب مشترک)

گزینه 1 سنگ‌فرشی ساده

گزینه 2 استوانه‌ای ساده

گزینه 3 مطبق کاذب استوانه‌ای

گزینه 4 مطبق مکعبی

نمایش پاسخ

الف

سوال 13

کدام گزینه‌ی زیر در لیمبوس وجود دارد؟ (پزشکی اسفند ۹۵- قطب اهواز)

گزینه 1 اپی‌تلیوم

گزینه 2 غشای بومن

گزینه 3 غشای دسمه

گزینه 4 آندوتلیوم

نمایش پاسخ

الف

سوال 14

قسمت‌های زیر مربوط به گوش داخلی است، بجز: (دندان‌پزشکی شهریور ۹۶- قطب دانشگاه آزاد اسلامی)

گزینه 1 عضو کورتی

گزینه 2 ساکول

گزینه 3 اوتریکول

گزینه 4 برآمدگی هرمی

نمایش پاسخ

د

سوال 15

سنگ گوش (اتولیت) در کدام ناحیه از گوش داخلی دیده می‌شود؟ (دندان‌پزشکی شهریور ۹۷- قطب اصفهان)

گزینه 1 اوتریکول

گزینه 2 مجرای اندولنف

گزینه 3 مجرای حلزونی

گزینه 4 مجاری نیم‌دایره

نمایش پاسخ

الف

سوال 16

هلیکوترما بین کدام نواحی گوش قرار دارد؟ (دندان‌پزشکی و پزشکی شهریور ۹۹- کشوری)

گزینه 1 گوش داخلی و میانی

گزینه 2 نردبان دهلیزی و صماخی

گزینه 3 لیمبوس مارپیچ و نردبان دهلیزی

گزینه 4 نردبان میانی و صماخی

نمایش پاسخ

ب / در مقطع عرضی از بخش حلزونی گوش(حاوی اندولنف) ، مجرای حلزونی مثلثی شکل است که در بالای آن نردبان دهلیزی و پایین آن نردبان صماخی قرار گرفته که از اندولنف پرشده اند و در راس حلزون، توسط سوراخی به نام هلیکوترما به هم مرتبط می‌شوند.

سوال 17

در داخل لابیرنت غشایی چه چیزی وجود دارد؟ (علوم‌پایه پزشکی خرداد ۱۴۰۰- میان‌دوره کشوری)

گزینه 1 خون

گزینه 2 هوا

گزینه 3 اندولنف

گزینه 4 پریلنف

نمایش پاسخ

ج - در داخل لابیرنت غشایی اندولنف جریان دارد.